



Innhold og  
tilsetninger

## NuTRIflex® Omega

Peri  
Plus  
Special  
Special elektrolyttfri

# NuTRIflex® Omega trekammerposer

## Praktiske opplysninger

### Tydlig merking

- Volumet i ml

### God oversikt over vesentlig informasjon

- Infusjonsvei (perifer og eller sentralvenøs)

### Fargekoder for god differensiering av produksortiment

- Blå / Peri-versjon
- Grønn / Plus-versjon
- Rød / Special-versjon

Infusjonsport

### Referanse:

1. Interne data, testet fysisk stabil.
2. Interne data. Hurtigvirkende Insulin. Testet fysisk stabil i 7 dager ved 2-8 °C + 2 dager ved 25 °C
3. Nutriflex® Omega peri SmPC, punkt 2, 4.1, 4.2, 6.3, 6.4 og 6.6 (29.11.2017)
4. Nutriflex® Omega plus SmPC, punkt 2, 4.1, 4.2, 6.3, 6.4 og 6.6 (29.11.2017)
5. Nutriflex® Omega special SmPC, punkt 2, 4.1, 4.2, 6.3, 6.4 og 6.6 (29.11.2017)
6. Nutriflex® Omega special - elektrolyttfri SmPC, punkt 2, 4.1, 4.2, 6.3, 6.4 og 6.6 (16.05.2018)

Sterile, stabile og selvlukkende porter

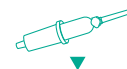
Solid opphengshull

### Praktisk informasjon

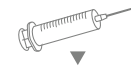
- Oversikt over næringsstoffer og kaloriinnhold

### Fornyet portsystem med stabile, sterile porter

- Større diameter og en lang hals på porten
- Gir et godt grep
- Portene har forskjellig farge slik at det enkelt å skille mellom tilsetningsport (hvit hette) og infusjonsporten (grønn hette)

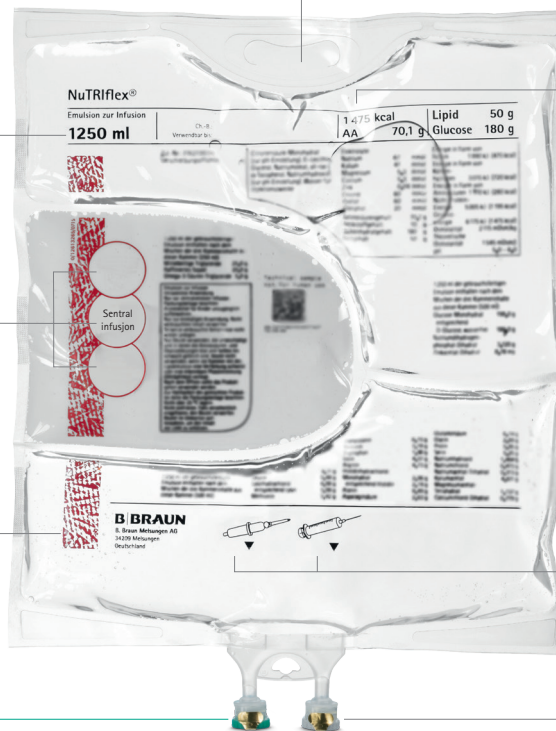


Infusjonsport



Tilsetningsport

Tilsetningsport



NuTRIflex®

Emulsion zur Infusion

1250 ml

1475 kcal

AA

Lipid 50 g

Glucose 180 g

Sentral  
infusjon

**B. BRAUN**  
B. Braun Medical AG  
34226 Melsungen  
Deutschland

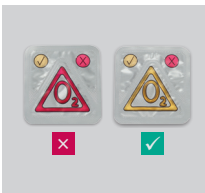


## UTBLANDING



Før infusjon, må kamrene blandes og forseglingen mellom dem brytes. Posen rulles med et fast grep fra øvre, venstre hjørne. Dette kan gjøres med eller uten ytterposen på. Følg pilene markert på posen, og skyv væsken foran deg for å skape et press. Slik vil de klare væskene blandes. Deretter blandes kammeret med fettemulsjonen. (Om ønskelig kan tre kamrene blandes i samme bevegelse) Tilsett så vitaminer og spormetaller og eventuelt andre tilsetninger. Bland innholdet i trekammerposen grundig – etter utblanding, mellom og etter tilsetning.

## ! Sikkerhet



**Sikkerhet – kontroller indikator.**  
Trekammerposen skal ikke brukes hvis oksygenindikatoren er rosa/rød.  
Trekammerposen skal kun brukes når oksygenindikatoren er gul.

## Instruksjonsfilm:



Scan QR-kode for å se "håndtering av 3-kammerpose B. Braun".

## Tilsetning og holdbarhet

### Tilsetninger:

Tilsetninger gjøres på apotek eller på avdeling

Tilsetninger skal gjøres aseptisk.

Alle tre kammer må blandes før Vitalipid kan tilsettes.

Kun dokumenterte forlikelige tilsetninger kan blandes med Nutriflex® Omega.

Vi har testet tilsetninger av en rekke legemidler i Nutriflex® Omega trekammerpose eller gitt som parallellinfusjon. Kontakt oss for forlikelighetsdata.

### Holdbarhet:

Etter blanding med forlikelige tilsetninger bør preparatet av mikrobiologiske årsaker brukes umiddelbart. Dersom det ikke brukes umiddelbart etter blanding med tilsetninger, er brukeren ansvarlig for oppbevaringstid og –forhold før administrering.<sup>3-6</sup>

Når tilsetninger er gjort under kontrollerte og validerte aseptiske betingelser, kan fysisk, kjemisk stabilitet for Nutriflex® Omega Peri, Plus og Special, Special elektrolytfri utvides til inntil 9 døgn (7 dager ved 2 – 8 °C + 2 dager ved 25 °C)<sup>1</sup>

### Oppbevaring:

Trekammerposer skal oppbevares i ytterposen for at løsningen skal beskyttes for lys.

Parenterale ernæringsløsninger skal ikke fryses. Dersom innholdet har vært frosset, skal posen kastes.<sup>3-6</sup>

## NuTRIflex® Omega peri

### Perifer/sentral infusjon

Volum	ml	1 250	1 875	2 500	1000
Energi total	kcal	955	1 435	1 910	765
Energi non-protein	kcal	795	1 195	1 590	635
Aminosyrer	g	40	60	80	32
Nitrogen	g	5,7	8,6	11,4	4,6
Glukose	g	80	120	160	64
Fett (Lipidem)	g	50	75	100	40
Natrium	mmol	50	75	100	40
Kalium	mmol	30	45	60	24
Magnesium	mmol	3	4,5	6,0	2,4
Kalsium	mmol	3	4,5	6,0	2,4
Fosfat	mmol	7,5	11,25	15	6
Sink	mmol	0,03	0,045	0,06	0,024
Klorid	mmol	48	72	96	38
Acetat	mmol	40	60	80	32
Osmolalitet	mosmol/kg	950	950	950	950
Osmolaritet	mosmol/l	840	840	840	840

Vitaminer og spormetaller tilsettes parenteral ernæring for å dekke pasientens daglige behov. Standard mengde for å dekke daglige behov hos voksne er markert uthevet.

Addaven	ml	10	10-20	10-20
Solvit®	hgl	1	1-2	1-2
Vitaplid® Adult	ml	10	10-20	10-20

Ved behov kan følgende tilsetninger gjøres i tillegg – sammen eller hver for seg<sup>1</sup>

Natriumklorid	mmol	0-170	0-255	0-340
Kaliumklorid				
Kalsiumglukonat 10 %	mmol	0-5	0-7,5	0-10
Magnesiumsulfat	mmol	0-9	0-13,5	0-18
Monokaliumfosfat	mmol	0-17,5	0-26,3	0-35
Insulin <sup>2</sup>	IE	30	45	60
Dipeptiven	ml	0-100	0-150	0-200

Dosering voksne: maksimal daglig dose er 40 ml/kg kroppsvekt<sup>3</sup>

Infusjonshastighet: maksimal er 2,5 ml/kg kroppsvekt/time.

## NuTRIflex® Omega plus

### Sentral infusjon

Volum	ml	1 250	1 875	2 500	1000
Energi total	kcal	1 265	1 900	2 530	1010
Energi non-protein	kcal	1 075	1 615	2 155	860
Aminosyrer	g	48	72	96	38
Nitrogen	g	6,8	10,2	13,6	5,4
Glukose	g	150	225	300	120
Fett (Lipidem)	g	50	75	100	40
Natrium	mmol	50	75	100	40
Kalium	mmol	35	52,5	70	28
Magnesium	mmol	4	6	8	3,2
Kalsium	mmol	4	6	8	3,2
Fosfat	mmol	15	22,5	30	12
Sink	mmol	0,03	0,045	0,06	0,024
Klorid	mmol	45	67,5	90	36
Acetat	mmol	45	67,5	90	36
Osmolalitet	mosmol/kg	1540	1540	1540	1540
Osmolaritet	mosmol/l	1215	1215	1215	1215

Vitaminer og spormetaller tilsettes parenteral ernæring for å dekke pasientens daglige behov. Standard mengde for å dekke daglige behov hos voksne er markert uthevet.

Addaven	ml	10	10-20	10-20
Solvit®	hgl	1	1-2	1-2
Vitaplid® Adult	ml	10	10-20	10-20

Ved behov kan følgende tilsetninger gjøres i tillegg – sammen eller hver for seg<sup>1</sup>

Natriumklorid	mmol	0-165	0-248	0-330
Kaliumklorid				
Kalsiumglukonat 10 %	mmol	0-4	0-6	0-8
Magnesiumsulfat	mmol	0-8	0-12	0-16
Monokaliumfosfat	mmol	0-10	0-15	0-20
Insulin <sup>2</sup>	IE	30	45	60
Dipeptiven	ml	0-100	0-150	0-200

Dosering voksne: maksimal daglig dose er 40 ml/kg kroppsvekt<sup>4</sup>

Infusjonshastighet: maksimal er 2 ml/kg kroppsvekt/time.

## NuTRIflex® Omega special

### Sentral infusjon

Volum	ml	625	1 250	1 875	1 000
Energi total	kcal	740	1 475	2 215	1 180
Energi non-protein	kcal	600	1 195	1 795	955
Aminosyrer	g	35	70,1	105,1	56
Nitrogen	g	5	10	15	8
Glukose	g	90	180	270	144
Fett (Lipidem)	g	25	50	75	40
Natrium	mmol	33,5	67	100,5	53,6
Kalium	mmol	23,5	47	70,5	37,6
Magnesium	mmol	2,65	5,3	7,95	4,2
Kalsium	mmol	2,65	5,3	7,95	4,2
Fosfat	mmol	10	20	30	16
Sink	mmol	0,02	0,04	0,06	0,03
Klorid	mmol	30	60	90	48
Acetat	mmol	30	60	90	48
Osmolalitet	mosmol/ kg	2115	2115	2115	2115
Osmolaritet	mosmol/l	1545	1545	1545	1545

Vitaminer og spormetaller tilsettes parenteral ernæring for å dekke pasientens daglige behov. Standard mengde for å dekke daglige behov hos voksne er markert uthevet.

Addaven	ml	10	10-20	10-20	
Solvit®	hgl	1	1-2	1-2	
Vitaplid® Adult	ml	10	10-20	10-20	

Ved behov kan følgende tilsetninger gjøres i tillegg – sammen eller hver for seg<sup>1</sup>

Natriumklorid					
Kaliumklorid	mmol	0-68	0-136	0-204	
Kalsiumglukonat 10 %	mmol	0-1,4	0-2,7	0-4	
Magnesiumsulfat	mmol	0-3,4	0-6,7	0-10	
Monokaliumfosfat	mmol	0-2,5	0-5	0-7,5	
Insulin <sup>2</sup>	IE	15	30	45	
Dipeptiven	ml	0-100	0-100	0-150	

Dosering voksne: maksimal daglig dose er 35 ml/kg kroppsvekt<sup>2</sup>

Infusjonshastighet: maksimal er 1,7 ml/kg kroppsvekt/time.

## NuTRIflex® Omega special – elektrolyttfri

### Sentral infusjon

Volum	ml	625	1 250	1 875	1000
Energi total	kcal	740	1 475	2 215	1180
Energi non-protein	kcal	600	1 195	1 795	955
Aminosyrer	g	35	70,1	105,1	56
Nitrogen	g	5	10	15	8
Glukose	g	90	180	270	144
Fett (Lipidem)	g	25	50	75	40
Natrium	mmol				
Kalium	mmol				
Magnesium	mmol				
Kalsium	mmol				
Fosfat	mmol				
Sink	mmol				
Klorid	mmol				
Acetat	mmol				
Osmolalitet	mosmol/ kg	1840	1840	1840	1840
Osmolaritet	mosmol/l	1330	1330	1330	1330

Vitaminer og spormetaller tilsettes parenteral ernæring for å dekke pasientens daglige behov. Standard mengde for å dekke daglige behov hos voksne er markert uthevet.

Addaven	ml	10	10-20	10-20	
Solvit®	hgl	1	1-2	1-2	
Vitaplid® Adult	ml	10	10-20	10-20	

Ved behov kan følgende tilsetninger gjøres i tillegg – sammen eller hver for seg<sup>1</sup>

Natriumklorid					
Kaliumklorid	mmol	0-68	0-136	0-204	
Kalsiumglukonat 10 %	mmol	0-1,4	0-2,7	0-4	
Magnesiumsulfat	mmol	0-3,4	0-6,7	0-10	
Monokaliumfosfat	mmol	0-2,5	0-5	0-7,5	
Insulin <sup>2</sup>	IE	15	30	45	
Dipeptiven	ml	0-100	0-100	0-150	

Dosering voksne: maksimal daglig dose er 35 ml/kg kroppsvekt<sup>2</sup>

Infusjonshastighet: maksimal er 1,7 ml/kg kroppsvekt/time.

C Nutriflex® Omega Peri «B. Braun»  
 C Nutriflex® Omega Peri «B. Braun»  
 C Nutriflex® Omega Special elektrolyttfri «B. Braun»  
 C Parenteral ernæring i trekammerpose.

BOS B A10

**INFUSJONS/ESKE, emulsjon: Nutriflex® Omega Peri: 1000 ml bruskerfrie emulsjon innehold:** Glukoseosmolaritet 70,40 g/l, gylserol 64,00 g, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 0,936 g, sinkdioxid 0,400 mg, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 1,872 g, aspartin 1,200 g, renset soyavolje 16,00 g, omega-3-syretriglyserider 4,000 g, isoleucin 1,872 g, leucin 2,504 g, lysinhydroklorid 2,272 g og tilsiv. lysin 1,818 g, metionin 1,568 g, fenylalanin 2,808 g, treonin 1,456 g, tryptofan 0,456 g, valin 2,080 g, arginin 2,160 g, histidinhydrogenomonohydrat 1,352 g og tilsiv. histidin 1,000 g, alanin 3,880 g, aspartinsyre 1,200 g, glutaminsyre 2,800 g, glycin 1,320 g, prolin 2,720 g, serin 2,400 g, natriumhydroksid 0,640 g, natriumklorid 0,865 g, natriumacetatdihydrat 0,435 g, kalciumacetat 2,354 g, magnesiumacetatdihydrat 0,515 g, kalsiumkloriddihydrat 0,353 g, sitronsyremonohydrat q.s., gylserol, lecitin fra egg, natriumoleat, natriumhydroksid q.s., helacrisom -tokoferol, vann til injeksjonsvæske. Elektrolyttinnhold: 30 mmol K<sup>+</sup>, 38 mmol Ca<sup>2+</sup>, 24 mmol Zn<sup>2+</sup>, 0,024 mmol Cl<sup>-</sup>, 38 mmol acetat 36 mmol, fosfat 6 mmol. Aminosyreinnhold: 32 g. Nitrogeninnhold: 4,6 g. Karbohydratinnhold: 64 g. Lipidinnhold: 40 g. Energiinnhold: 3200 kJ (765 kcal). Osmolalitet: 950 mosmol/kg. Teoretisk osmolaritet: 840 mosmol/liter. pH 5,0-6,0.

**INFUSJONS/ESKE, emulsjon: Nutriflex® Omega Peri: 1000 ml bruskerfrie emulsjon innehold:** Glukoseosmolaritet 132,0 g/l, gylserol 120,0 g, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 1,872 g, sinkdioxid 0,400 mg, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 1,872 g, aspartin 1,200 g, renset soyavolje 16,00 g, omega-3-syretriglyserider 4,000 g, isoleucin 2,256 g, leucin 3,008 g, lysinhydroklorid 2,728 g og tilsiv. lysin 2,184 g, metionin 1,880 g, fenylalanin 3,368 g, treonin 1,744 g, tryptofan 0,544 g, valin 2,496 g, arginin 2,592 g, histidinhydrogenomonohydrat 1,624 g og tilsiv. histidin 1,202 g, alanin 4,656 g, aspartinsyre 1,440 g, glutaminsyre 3,360 g, glycin 1,440 g, prolin 2,880 g, serin 2,640 g, natriumhydroksid 0,781 g, natriumklorid 0,402 g, natriumacetatdihydrat 0,222 g, kalciumacetat 2,747 g, magnesiumacetatdihydrat 0,686 g, kalsiumkloriddihydrat 0,470 g, sitronsyremonohydrat q.s., gylserol, lecitin fra egg, natriumoleat, natriumhydroksid q.s., helacrisom -tokoferol, vann til injeksjonsvæske. Elektrolyttinnhold: Na 40 mmol, K 38 mmol, Ca 24 mmol, Zn 0,024 mmol, Cl 38 mmol, fosfat 6 mmol, fosfat 6 mmol, Aminosyreinnhold: 38 g. Nitrogeninnhold: 5,4 g. Karbohydratinnhold: 120 g. Lipidinnhold: 40 g. Energiinnhold: 4235 kJ (1010 kcal). Osmolalitet: 1540 mosmol/kg. Teoretisk osmolaritet: 1215 mosmol/liter. pH 5,0-6,0.

**INFUSJONS/ESKE, emulsjon: Nutriflex® Omega Special: 1000 ml bruskerfrie emulsjon innehold:** Glukoseosmolaritet 248,4 g/l, gylserol 144,0 g, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 2,596 g, sinkdioxid 0,400 mg, natriumdihydrogenfosfatdihydrat 2,596 g, aspartin 1,200 g, renset soyavolje 16,00 g, omega-3-syretriglyserider 4,000 g, isoleucin 3,284 g, leucin 4,384 g, lysinhydroklorid 3,980 g og tilsiv. lysin 2,184 g, metionin 1,736 g, fenylalanin 3,176 g, treonin 2,540 g, tryptofan 0,800 g, valin 3,604 g, arginin 3,760 g, histidinhydrogenomonohydrat 2,268 g og tilsiv. histidin 1,753 g, alanin 6,792 g, aspartinsyre 2,100 g, glutaminsyre 4,908 g, glycin 1,512 g, prolin 3,120 g, serin 2,880 g, natriumhydroksid 0,910 g, natriumklorid 0,378 g, natriumacetatdihydrat 0,250 g, kalciumacetat 3,689 g, magnesiumacetatdihydrat 0,910 g, kalsiumkloriddihydrat 0,623 g, sitronsyremonohydrat q.s., gylserol, lecitin fra egg, natriumoleat, natriumhydroksid q.s., helacrisom -tokoferol, vann til injeksjonsvæske. Elektrolyttinnhold: Na 53,6 mmol, K 37,6 mmol, Mg<sup>2+</sup> 4,2 mmol, Ca<sup>2+</sup> 4,2 mmol, Zn<sup>2+</sup> 0,03 mmol, Cl<sup>-</sup> 48 mmol, acetat 48 mmol, fosfat 16 mmol. Aminosyreinnhold: 56,0 g. Nitrogeninnhold: 8,0 g. Karbohydratinnhold: 144 g. Lipidinnhold: 40 g. Energiinnhold: 4945 kJ (1180 kcal). Osmolalitet: 2115 mosmol/kg. Teoretisk osmolaritet: 1545 mosmol/liter. pH 5,0-6,0.

**INFUSJONS/ESKE, emulsjon: Nutriflex® Omega Special elektrolyttfri: 1000 ml ferdigblandet emulsjon innehold:** Glukoseosmolaritet 158,4 g/l, gylserol 144,0 g, triglyserider 4,000 g, isoleucin 3,284 g, leucin 4,384 g, lysinhydroklorid 3,980 g og tilsiv. lysin 2,184 g, metionin 1,736 g, fenylalanin 3,176 g, treonin 2,540 g, tryptofan 0,800 g, valin 3,604 g, arginin 3,760 g, histidinhydrogenomonohydrat 2,268 g og tilsiv. histidin 1,753 g, alanin 6,792 g, aspartinsyre 2,100 g, glutaminsyre 4,908 g, glycin 1,512 g, prolin 3,120 g, serin 2,880 g, natriumhydroksid 0,910 g, natriumklorid 0,378 g, natriumacetatdihydrat 0,250 g, kalciumacetat 3,689 g, magnesiumacetatdihydrat 0,910 g, kalsiumkloriddihydrat 0,623 g, sitronsyremonohydrat q.s., gylserol, lecitin fra egg, natriumoleat, natriumhydroksid q.s., helacrisom -tokoferol, vann til injeksjonsvæske. Elektrolyttinnhold: Na 53,6 mmol, K 37,6 mmol, Mg<sup>2+</sup> 4,2 mmol, Ca<sup>2+</sup> 4,2 mmol, Zn<sup>2+</sup> 0,03 mmol, Cl<sup>-</sup> 48 mmol, acetat 48 mmol, fosfat 16 mmol. Aminosyreinnhold: 56,0 g. Nitrogeninnhold: 8,0 g. Karbohydratinnhold: 144 g. Lipidinnhold: 40 g. Energiinnhold: 4945 kJ (1180 kcal). Osmolalitet: 2115 mosmol/kg. Teoretisk osmolaritet: 1545 mosmol/liter. pH 5,0-6,0.

g, fenylalanin 4,916 g, treonin 2,540 g, tryptofan 0,800 g, valin 3,604 g, arginin 3,760 g, histidin 1,753 g, alanin 6,792 g, aspartinsyre 2,100 g, glutaminsyre 4,908 g, glycin 1,512 g, prolin 3,120 g, serin 2,880 g, sitronsyremonohydrat q.s., gylserol, lecitin fra egg, natriumoleat, helacrisom -tokoferol, natriumhydroksid q.s., vann til injeksjonsvæske. Aminosyreinnhold: 56,0 g. Nitrogeninnhold: 8,0 g. Karbohydratinnhold: 144 g. Lipidinnhold: 40 g. Energiinnhold: 4945 kJ (1180 kcal). Osmolalitet: 1840 mosmol/kg. Teoretisk osmolaritet: 1330 mosmol/liter. pH 5,0-6,0.

**Indikasjoner:** Indisert til voksne. Peri: Tilførsel av energi, essensielle fettstoffer til omega-3- og omega-6-fettsyrer, aminosyrer, elektrolytter og væske ved parenteral ernæring til pasienter med mildt til moderat katabolisme på peroral eller enteral næringstilførsel er umulig, utilstrekkelig eller kontraindisert. Plus/Special: Tilførsel av energi, essensielle fettstoffer inkludert omega-3- og omega-6-fettsyrer, aminosyrer og væske ved parenteral ernæring til pasienter med moderat til alvorlig katabolisme på peroral eller enteral næringstilførsel er umulig, utilstrekkelig eller kontraindisert.

**Dosering:** Tilpasset individuell.

	Maks. daglig dose		Maks. daglig dose voksne		Maks. daglig dose barn	
	Maks. daglig dose	Maks. daglig dose	Maks. daglig dose	Maks. daglig dose	Maks. daglig dose	Maks. daglig dose
Nutriflex® Omega Peri	40 ml/kg	1,28 g/kg	2,56 g/kg	1,6 g/kg	2,5 g/ml/kg	1,6 g/ml/kg
Nutriflex® Omega Peri	40 ml/kg	1,54 g/kg	4,8 g/kg	1,6 g/kg	2,0 g/ml/kg	1,6 g/ml/kg
Nutriflex® Omega Special	38 ml/kg	2,0 g/kg	5,0 g/kg	1,4 g/kg	1,7 g/ml/kg	1,4 g/ml/kg
Nutriflex® Omega Special	38 ml/kg	2,0 g/kg	5,0 g/kg	1,4 g/kg	1,7 g/ml/kg	1,4 g/ml/kg

**Spesielle pasientgrupper: Nedsatt lever-/nyrefunksjon:** Dosen justeres individuelt, gis med forsiktighet. Kun begrenset erfaring ved nyresvikt. **Nedsatt hjertefunksjon:** Gis med forsiktighet. **Diabetes mellitus:** Begrenset erfaring. **Nyfødt, spedbarn og barn <2 år:** Se Kontraindikasjoner. **Barn >2 år og ungdom:** Sikkerhet og effekt er ikke fastslått. **Eldre:** I helsekassene finnes det enkelte voksne med forsiktighet bør utvises ved ytterligere sykdom, som nedsatt hjerte- eller nyrefunksjon. **Tilberedning:** Fargen på medfølgende oksygenindikator skal sjekkes før utpøssingen åpnes. Skal ikke brukes hvis oksygenindikatoren er rosa, kun hvis den er gul. Bruk kun poser som ikke er skadet, og der aminosyre- og glukoseoppløsningene er klare og fargeløse til stråfargede eller hvite. **Oppbevaring:** Emulsjonen skal oppbevares i kjølig, fuktig og lysisikket luft. Oppbevaringsstedet skal beskyttes mot direkte sollys og oppbevaringsstedet skal ikke brukes hvis opplysningen har utfelling. Pakningen er delt i tre kamre adskilt av forseglinger. Like før bruk må forseglingen mellom kamrene brytes. Innholdet blandes grundig. Skal ikke brukes hvis emulsjonen er misfarget eller viser tegn på faseseparasjon (oljedråper, oljelag eller blanding. Strenge aseptiske forholdsregler skal følges. Emulsjonen må ikke brukes hvis den har tegn på infusjon. Se pakningsvedlegget for ytterligere informasjon. **Administrering:** Kontinuerlig infusjon. For å unngå mulige komplikasjoner bør det åla. de første 30 minuttene foretas en gradvis økning i infusjonsshastigheten opp til ønsket hastighet. Anbefalt infusjonsvarighet for 1 pose er maks. 24 timer. Under administrering må tilstrekkelige mengder sporstoffer og vitaminer tilføres. For Special elektrolyttfri må det i tillegg tilsettes elektrolytter. Dosemål for filtere: 0,22 µm. Emulsjonen må ikke brukes i filtere med porestørrelse >1,2 µm (mikrometer). Avslutt infusjonen umiddelbart ved misfarging eller tegn på faseseparasjon. **Peri:** Infusjon i perifer eller sentral vein. Behandlingsvarigheten for godkjente indikasjoner bør ikke overskride 7 dager via samme perifer vein. **Plus/Special/Special elektrolyttfri:** Kun til infusjon i sentral vein. Behandlingsvarighet for godkjente indikasjoner er ikke begrenset.

**Kontraindikasjoner:** Overfølsomhet for innholdsstoffene eller overfor egg-, fiske-, peanott- eller soyaprotein. Medfødte forstyrrelser i aminosyremetabolismen, alvorlig hyperlipidemi med karakteristisk ved hypertriglyseridemi (>11,4 mmol/liter), alvorlig koagulopati, hyperglykemi som ikke responderer på insulinulose optilt 6 enheter insulin/time, acetid, intraoperativt kolestase, alvorlig nedsatt leverfunksjon, alvorlig nedsatt nyrefunksjon uten nyrestatningsbehandling, forverring av hemoragisk diatase, akutt tromboemboliske hendelser, fettemobil. Ustabil livstruende sirkulatorisk status (kollaps/fjokk),

akuttfasen av hjerteinfarkt og slag, ustabil metaboisme (f.eks. alvorlig poststratifikasjonsmetabolisme, koma av ukjent årsak), alvorlig utilstrekkelig blodtrykk, alvorlig utilstrekkelig blodtrykk- og væskebalanse, akutt lungeødem, dekompensert hjertesvikt. Skal ikke brukes til nyfødte, spedbarn og småbarn <2 år.

**Forsiktighetsregler:** Forsiktighet bør utvises ved forhøyet seeromolaritet. Forstyrrelser i væske-, elektrolytt- og syrebasebalansen skal korrigeres før infusjonstart. For raske infusjon kan gi stor væsketilførsel og påfølgende patologiske elektrolyttkonstraksjoner i serum, hyperhydrering og lungeødem. Pasienter med alvorlig infusjonsreaksjon (feber, utilstrekkelig jevnhet, utslett, dyspne) skal infusjonen avbrytes umiddelbart. Triglyseridkonsentrasjonen i serum bør overvåkes ved infusjon. Avhengig av metabolsk tilstand, kan hyperglyseridemi av og til oppstå. Øker triglyseridkonsentrasjonen i plasma til >4,6 mmol/liter, bør infusjonsshastigheten reduseres. Ved triglyseridkonsentrasjoner på 10 mmol/liter eller høyere, bør infusjonen avbrytes umiddelbart. Dette har vært forbundet med akutt pankreatitt. Bør administreres med forsiktighet ved forstyrrelser i lipidmetabolismen med økte nivåer av serumtriglyserider, f.eks. ved nedsatt nyre- eller leverfunksjon, diabetes mellitus, pankreatitt, hypertyreoese (med hypertriglyseridemi), sepsis og metabolsk syndrom. Ved bruk ved disse tilstandene er ytterligere overvåking av serumtriglyseridnivåer nødvendig for å sikre toleransjon av triglyserider og stablet triglyseridnivåer <11,4 mmol/liter. Ved sammensatte hyperlipidemi og ved metabolsk syndrom påvirkes triglyseridnivåene av glukose, lipid og overernæring. Dosen justeres tilsvarende. Andre lipid- og glukoseolider, og legemidler som påvirker deres metaboisme, skal overvåkes og overvåkes. Hypertriglyseridemi 12 timer etter administrering av lipidemulsjoner kan indikere på alvorlig lipidmetabolisme. Kullerens utvaskning i blodet bør overvåkes. Ved hyperglykemi bør infusjonsshastigheten reduseres eller insulin administreres. Ved samtidig bruk av andre i.v. glukoseoppløsninger skal mengde glukose tas i betraktning. Ved glukosekonsentrasjon >14 mmol/liter under administrering, kan avbrutt tilførsel være indikert. Rørmøring eller fullermøring ved feil- eller underernæring kan forårsake hypokalemi, hypofosfatemi og hypomagnesiemi. Serumelektrolytter må overvåkes nøye. Elektrolytter må tilføres iht. avvik fra normale verdier. Kontroll av serumelektrolytter, væskebalanse og syre-basebalanse, kontroll av blodceller, koagulasjonsstatus og lever- og nyrefunksjon er nødvendig. Fettninholdet kan interferere med visse laboratoriemålinger (f.eks. bilirubin, laktatdehydrogenase, oksygenmetning) hvis blodproppen tas før fetten er tilstrekkelig ut av sirkulasjonen. Peri: Tilsetninger kan ikke den totale osmolariteten i emulsjonen. Bør tas hensyn til ved administrering i perifer vein, og injeksjonsstedet bør overvåkes. Infusjon i perifer vein kan gi trombofleitt. Infusjonsstedet skal overvåkes for tegn på trombofleitt. **Plus/Special/Special elektrolyttfri:** Infusjon i perifer vein og sporstoffer kan være nødvendig. Forsiktighet bør utvises ved samtidig administrering av andre oppløsninger som inneholder sink, magnesium, kalsium og fosfat. **Special elektrolyttfri:** Inneholder i 11 mmol natrium (23 mg) per flaskammerpose, dvs. så godt som «natriumfritt». Inneholder mer kalsium, elektrolytter, og botas med sink. **Peri:** Infusjon i perifer vein og sporstoffer kan være nødvendig. Forsiktighet bør utvises ved samtidig administrering av andre oppløsninger som inneholder sink, magnesium, kalsium og fosfat.

**Interaksjoner:** Heparin i kliniske doser kan gi økt plasmalipolyse etterfulgt av forbigående reduksjon i triglyseridclearance. Vitamin K i soyajolie kan interferere med terapeutisk effekt av kumarinderivat. Bør følges nøye ved samtidig bruk. **Peri/Plus/Special:** Forsiktighet bør utvises ved samtidig bruk av legemidler som inneholder kalium og/eller magnesium. For pasienter med diarettiske, ACE-hemmere, angiotensin II-reseptorantagonister, ciklosporin og takrolimus. Kortikosteroider og ACTH er forbundet med natrium- og væskeretensjon.

**Graviditet, amning og fertilitet: Graviditet:** Ingen/begrenset mengde data. Parenteral ernæring kan være nødvendig under graviditet. Bør kun gis til gravide etter nøye vurdering. **Amning:** Bør undersøkes om det skal vurderes å amme barnet. Ingen effekt på diende barn forventes ved terapeutiske do-

ser. Amning anbefales likevel ikke ved parenteral ernæring. **Bivirkninger:** Ved bivirkninger må infusjonen avbrytes. Desuten infusjonen startes opp igjen bør pasienten følges nøye, særlig i begynnelsen, og triglyseridnivået i serum bør bestemmes med korte intervaller. **Vanlige bivirkninger:** 1/100 til <1/10. Peri: Øvrige: Venetrajekt, trombofleitt (kan oppstå etter noen få dager). Bytte av infusjonsbottel bør vurderes. **Mindre vanlige:** 1/1000 til <1/100. Gastrointestinale: Kvalme, oppkast. Stofskifteinfeksjoner: Manglende appetitt. **Sjeldne:** 1/10000 til <1/1000. Blod/lymfefunksjon: Hyperkaltose. Hjeltekar: Hypertensjon, hypotensjon, flushing. Hud: Leukoderma, urticaria, angioødem, erytematøse reaksjoner (f.eks. anafylaktiske reaksjoner, hudutslett, hevelse i larynx, munn og ansikt). Luftveier: Dyspne, cyanose. Muskel-skjelettsystemet: Smerte i rygg, skjellett, bryst- og lumbalgjeng. Neurologiske: Hodepine, døvhøret. Øvrige: Økt kroppstemperatur, kulefølelse, frynsinger. **Svært sjeldne (<1/10000):** Ukjent: Blodlymfepneumoni, trombofleitt, tromboembolisme, trombofleitt, kuffe/ernæring: Hyperlipidemi, hyperglykemi, metabolsk acidose. Hypoglykemi er doseavhengig og kan være høyere ved absolutt eller relativt overdosering av lipid. Øvrige: **Føt** overloadd-syndrom. Skjyldes nedsatt evne til å eliminere triglyserider og kan oppstå pga. overdosering. Mulige tegn på metabolsk overbelastning må observeres. Årsaken er genetisk eller et fettmetabolismet som er påvirket av pågående eller tidligere sykdom. Syndromet kan også oppstå ved alvorlig hypertriglyseridemi (også ved anbefalt infusjonsshastighet) og ved plutselig endring i klinisk tilstand, f.eks. nedsatt nyrefunksjon eller infeksjon. **Føt** overloadd-syndrom karakteriseres ved hyperlipidemi, feber, fettinfiltrasjon, hepatomegali og lever- eller tungen, splenomegali, anemi, leukopeni, trombocytopeni, koma, hypotensjon, hypotermi og retikulocyte, unormale verdier i leverfunksjonstester og koma. Ved tegn på **føt** overloadd-syndrom bør infusjonen avbrytes umiddelbart. Symptomene er da vanligvis reversible. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via meldeskjema som finnes på nettsiden til Statens legemiddelverk: www.legemiddelverket.no/meldeskjema.

**Overdosering/Forgiftning: Symptomer:** Overdosering med væske og elektrolytt: Hyperhydrering, forstyrrelser i elektrolyttbalansen og lungeødem. Overdosering med aminosyrer: Renalt aminosyretoksisk påfølgende forstyrrelser i nyrefunksjon, kvalme, oppkast og skjelving. **Overdosering med glukose:** Hyperglykemi, glukosuri, dehydrering, hyperosmolaritet, hyperglykemisk-hyperosmolært koma. **Overdosering med lipid:** Se Bivirkninger. **Behandling:** Infusjonen må avbrytes umiddelbart. Videre behandling avhenger av symptomer og alvorlighetsgrad. Når infusjonen gjenopptas etter at symptomene har forsvunnet, bør infusjonsgradvis økning i infusjonsshastigheten under tett oppfølging.

**Egenskaper:** For farmakologiske egenskaper, se pkt. 5 i preparatopplæring. **Oppbevaring og holdbarhet:** Oppbevares ved høyest 25 °C. Oppbevares i originale pakninger. Oppbevares i kjølig, fuktig og lysisikket luft. Skal oppbevares beskyttet mot direkte sollys. Oppbevares i infusjonsposen i utpøsseren for å beskytte mot lys. Etter fjerning av utpøsseren og blanding av innholdet i posen er kjemisk/fysiskjemisk stabilitet under bruk vist i 7 dager ved 2-8 °C og i ytterligere 8 dager ved 25 °C. Emulsjonen skal brukes umiddelbart etter anslutt. Bør brukes umiddelbart etter blanding med tilsetninger, eller etter brukeren ansvarlig for oppbevarings- og -forhold før bruk.

**Andre opplysninger:** Skal ikke blandes med andre legemidler uten at forklaringer er vist. Se pakningsvedlegget for informasjon om ulike tilsetninger. Detaljert informasjon om tilsetninger og tilsetningsforhold skal finnes i de enkelte produktinformasjonene fra produsenten. Skal ikke gis samtidig med blod i samme infusjonssett pga. fare for pseudoagglutinasjon. Kun til engangsbruk. Delvis brukte beholdere skal ikke kobles på nytt.

**Pakninger og priser per april 2018 (AUB): Nutriflex® Omega Peri:** 5 x 1250 ml nr 2209, 10 x 5 x 1875 ml nr 2656, 40 x 5 x 2500 ml nr 380670. **Nutriflex® Omega Plus:** 5 x 1250 ml nr 2528280, 5 x 1875 ml nr 303980, 5 x 2500 ml nr 551940. **Nutriflex® Omega Special:** 5 x 625 ml nr 188950, 5 x 1250 ml nr 307180, 5 x 1875 ml nr 355110. **Nutriflex® Omega Special elektrolyttfri:** 5 x 625 ml nr 188950, 5 x 1250 ml nr 307180, 5 x 1875 ml nr 355110.

Basert på preparatopplæring godkjent 29.11.2017. For fullstendig preparatopplæring, se www.legemiddelsno.no.

