

## ULOTKA DLA PACJENTA

### Ulotka dołączona do opakowania: informacja dla użytkownika

#### Lipoflex peri, emulsja do infuzji

**Należy uważnie zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku, ponieważ zawiera ona informacje ważne dla pacjenta.**

- Należy zachować tę ulotkę, aby w razie potrzeby móc ją ponownie przeczytać.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do lekarza, farmaceuty lub pielęgniarki.
- Lek ten przepisano ściśle określonej osobie. Nie należy go przekazywać innym. Lek może zaszkodzić innej osobie, nawet jeśli objawy jej choroby są takie same.
- Jeśli u pacjenta wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w tej ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce. Patrz punkt 4.

#### Spis treści ulotki

1. Co to jest Lipoflex peri i w jakim celu się go stosuje
2. Informacje ważne przed zastosowaniem leku Lipoflex peri
3. Jak stosować Lipoflex peri
4. Możliwe działania niepożądane
5. Jak przechowywać Lipoflex peri
6. Zawartość opakowania i inne informacje

#### 1. Co to jest Lipoflex peri i w jakim celu się go stosuje

Lipoflex peri zawiera płyny i substancje, są to aminokwasy, elektrolity i kwasy tłuszczowe, które są niezbędne w procesie wzrostu lub regeneracji organizmu. Zawiera również kalorie w postaci węglowodanów i tłuszczów.

Lipoflex peri jest podawany pacjentom, którzy nie są w stanie odżywiać się doustnie. Istnieje wiele sytuacji, w których może to nastąpić, na przykład w okresie pooperacyjnym, pourazowym lub po oparzeniach, lub kiedy pacjent ma trudności z wchłanianiem pokarmu z żołądka lub jelit.

#### 2. Informacje ważne przed zastosowaniem leku Lipoflex peri

##### Kiedy nie stosować leku Lipoflex peri

- Jeśli pacjent ma uczulenie na substancje czynne, na białko jaj, orzeszków ziemnych lub soi lub którykolwiek z pozostałych składników tego leku (wymienionych w punkcie 6).
- Leku nie wolno podawać noworodkom, niemowlętom i dzieciom w wieku poniżej dwóch lat.

Leku Lipoflex peri nie należy również stosować w następujących przypadkach:

- zagrażające życiu zaburzenia krążenia, które występują podczas zapaści lub wstrząsu,
- zawał mięśnia sercowego lub udar,
- ciężkie zaburzenia krzepnięcia krwi, ryzyko krwawień (ciężka koagulopatia, zaostrzenie skazy krwotocznej),
- zablokowanie naczyń krwionośnych skrzepami krwi lub tłuszczem (zator),
- ciężka niewydolność wątroby,
- upośledzenie przepływu żółci (cholestaza wewnątrzwątrobową),
- ciężka niewydolność nerek bez terapii nerkozastępczej,
- zaburzenia składu soli mineralnych w organizmie,
- niedobór płynów lub nadmiar wody w organizmie,
- woda w płucach (obrzęk płuc),

- ciężka niewydolność serca,
- niektóre zaburzenia przemiany materii, takie jak:
  - zbyt duża ilość tłuszczów we krwi,
  - wrodzone zaburzenia metabolizmu aminokwasów,
  - nieprawidłowo wysokie stężenie cukru we krwi, którego leczenie wymaga podania ponad 6 jednostek insuliny na godzinę,
  - zaburzenia przemiany materii występujące po zabiegach operacyjnych lub urazach,
  - śpiączka o nieznanym podłożu,
  - niewystarczające zaopatrzenie tkanek w tlen,
  - nieprawidłowo wysokie stężenie kwasów we krwi.

### **Ostrzeżenia i środki ostrożności**

Przed rozpoczęciem stosowania leku Lipoflex peri należy omówić to z lekarzem.

Należy poinformować lekarza, jeśli:

- pacjent ma zaburzenia serca, wątroby lub nerek,
- pacjent ma określone zaburzenia przemiany materii, takie jak cukrzyca, nieprawidłowe stężenie tłuszczu we krwi, albo zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej w organizmie lub równowagi kwasowo-zasadowej.

Podczas otrzymywania leku pacjent będzie ściśle monitorowany w celu wykrycia wczesnych objawów reakcji alergicznej (takich jak gorączka, dreszcze, wysypka lub duszność).

Prowadzone będzie dodatkowe monitorowanie i badania laboratoryjne, w tym różne analizy próbek krwi, w celu zapewnienia, że organizm pacjenta prawidłowo radzi sobie z podawanymi środkami odżywczymi.

Personel pielęgniarski może podjąć działania w celu upewnienia się, że organizm pacjenta otrzymuje wystarczającą ilość płynów i elektrolitów. Pacjent może otrzymywać inne składniki odżywcze oprócz leku Lipoflex peri, w celu pełnego zaspokojenia zapotrzebowania organizmu.

### **Dzieci**

Leku nie wolno podawać noworodkom, niemowlętom i dzieciom w wieku poniżej dwóch lat.

### **Lipoflex peri a inne leki**

Należy powiedzieć lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce o wszystkich lekach przyjmowanych przez pacjenta obecnie lub ostatnio, a także o lekach, które pacjent planuje przyjmować.

Lipoflex peri może wchodzić w interakcje z innymi lekami. Pacjent powinien poinformować lekarza, farmaceutę lub pielęgniarkę, jeśli przyjmuje lub otrzymuje którykolwiek z poniższych leków:

- insulina,
- heparyna,
- leki zapobiegające niepożądanemu krzepnięciu krwi, takie jak warfaryna lub inne pochodne kumaryny,
- leki pobudzające wydalanie moczu (diuretyki),
- leki stosowane w przypadku wysokiego ciśnienia krwi (inhibitory ACE),
- leki stosowane w przypadku wysokiego ciśnienia krwi lub zaburzeń serca (antagoniści receptora angiotensyny II),
- leki stosowane przy przeszczepach narządów, takie jak cyklosporyna i takrolimus,
- leki stosowane w leczeniu stanu zapalnego (kortykosterydy),
- leki hormonalne wpływające na równowagę płynów (hormon adrenokortykotropowy lub ACTH).

## **Ciąża i karmienie piersią**

Jeśli pacjentka jest w ciąży lub karmi piersią, przypuszcza, że może być w ciąży, lub gdy planuje mieć dziecko, powinna poradzić się lekarza lub farmaceuty przed zastosowaniem tego leku. Jeśli pacjentka jest w ciąży, otrzyma ten lek tylko wtedy, jeśli lekarz lub farmaceuta uzna to za absolutnie konieczne do jej powrotu do zdrowia. Brak dostępnych danych dotyczących stosowania leku Lipoflex peri u kobiet w okresie ciąży.

Nie jest zalecane karmienie piersią przez matki odżywiane pozajelitowo.

## **Prowadzenie pojazdów i obsługiwane maszyn**

Lek jest zwykle podawany unieruchomionym pacjentom, np. w szpitalu lub klinice, co wyklucza prowadzenie pojazdów i obsługiwane maszyn. Jednak sam lek nie ma wpływu na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwania maszyn.

## **3. Jak stosować Lipoflex peri**

Lek jest podawany w postaci infuzji dożylniej (kroplówka), czyli przez małą rurkę bezpośrednio do żyły. Lek można podawać do mniejszych (obwodowych) lub do większych (centralnych) żył.

Lekarz lub farmaceuta ustali dawkę i zdecyduje o okresie stosowania leku.

## **Stosowanie u dzieci**

Leku nie wolno podawać noworodkom, niemowlętom i dzieciom w wieku poniżej dwóch lat.

## **Zastosowanie większej niż zalecana dawki leku Lipoflex peri**

W przypadku otrzymania zbyt dużej ilości tego leku, u pacjenta może wystąpić tak zwany zespół przeciążenia z następującymi objawami:

- nadmiar płynów w organizmie i zaburzenia równowagi elektrolitowej,
- woda w płucach (obrzęk płuc),
- utrata aminokwasów z moczem i zaburzona równowaga aminokwasów,
- wymioty, nudności,
- dreszcze,
- wysokie stężenie cukru we krwi,
- glukoza w moczu,
- niedobór płynów,
- znacznie większe niż prawidłowe stężenie składników krwi (hiperosmolalność),
- zaburzenie lub utrata świadomości spowodowana bardzo wysokim stężeniem cukru we krwi,
- powiększenie wątroby (hepatomegalia) z żółtaczką lub bez żółtaczki,
- powiększenie śledziony (splenomegalia),
- odkładanie się tłuszczu w narządach wewnętrznych,
- nieprawidłowe wyniki badań czynności wątroby,
- zmniejszenie liczby czerwonych krwinek (niedokrwistość),
- zmniejszenie liczby białych krwinek (leukopenia),
- zmniejszenie liczby płytek krwi (małopłytkowość),
- zwiększenie liczby niedojrzałych czerwonych krwinek (retikulocytoza),
- rozpad krwinek czerwonych (hemoliza),
- krwawienie lub skłonność do krwawień,
- zaburzenia krzepnięcia krwi (wyrażone zmianami w czasie krwawienia, czasie krzepnięcia, czasie protrombinowym itp.),
- gorączka,

- wysokie stężenie tłuszczu we krwi,
- utrata świadomości.

W przypadku wystąpienia któregoś z powyższych objawów infuzję należy natychmiast przerwać.

W razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości związanych ze stosowaniem tego leku należy zwrócić się do lekarza lub farmaceuty.

#### **4. Możliwe działania niepożądane**

Jak każdy lek, lek ten może powodować działania niepożądane, chociaż nie u każdego one wystąpią.

**Poniższe działania niepożądane mogą być poważne. W przypadku wystąpienia poniższych działań niepożądanych należy natychmiast poinformować lekarza, który przerwie podawanie leku:**

Rzadko (mogą wystąpić u 1 na 1000 osób):

- reakcje alergiczne, na przykład reakcje skórne, duszność, obrzęk warg, jamy ustnej i gardła, trudności z oddychaniem.

**Do innych działań niepożądanych należą:**

Często (mogą wystąpić u 1 na 10 osób):

- podrażnienie lub zapalenie żył (zapalenie żył, zakrzepowe zapalenie żył).

Niezbędnie często (mogą wystąpić u 1 na 100 osób):

- nudności, wymioty, utrata apetytu.

Rzadko (mogą wystąpić u 1 na 1000 osób):

- zwiększona krzepliwość krwi,
- sinawe zabarwienie skóry,
- duszność,
- ból głowy,
- uderzenia gorąca,
- zaczerwienienie skóry (rumień),
- pocenie się,
- dreszcze,
- uczucie zimna,
- podwyższona temperatura ciała,
- senność
- ból w klatce piersiowej, ból pleców, kości i okolicy lędźwiowej,
- spadek lub wzrost ciśnienia krwi.

Bardzo rzadko (mogą wystąpić u 1 na 10 000 osób):

- nieprawidłowo wysokie stężenie tłuszczu lub cukru we krwi,
- wysokie stężenie substancji kwasowych we krwi,
- zbyt duże stężenie tłuszczów może prowadzić do zespołu przeciążenia tłuszczem; więcej informacji na ten temat, patrz „Zastosowanie większej niż zalecana dawki leku Lipoflex peri”, punkt 3. Objawy zwykle ustępują po przerwaniu infuzji.

Nieznana (częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych)

- zmniejszenie liczby białych krwinek (leukopenia),
- zmniejszenie liczby płytek krwi (małopłytkowość),
- zaburzenia przepływu żółci (cholestaza).

## Zgłaszanie działań niepożądanych

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce.

Działania niepożądane można zgłaszać bezpośrednio do Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

Al. Jerozolimskie 181C, 02-222 Warszawa

Tel.: + 48 22 49 21 301

Faks: + 48 22 49 21 309

e-mail: [ndl@urpl.gov.pl](mailto:ndl@urpl.gov.pl)

Działania niepożądane można zgłaszać również podmiotowi odpowiedzialnemu.

Dzięki zgłaszaniu działań niepożądanych można będzie zgromadzić więcej informacji na temat bezpieczeństwa stosowania leku.

## 5. Jak przechowywać Lipoflex peri

Lek należy przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.

Nie zamrażać. Jeśli dojdzie do przypadkowego zamrożenia, worek należy wyrzucić.

Przechowywać w zewnętrznym ochronnym worku w celu ochrony przed światłem.

Nie stosować tego leku po upływie terminu ważności zamieszczonego na etykiecie. Termin ważności oznacza ostatni dzień podanego miesiąca.

## 6. Zawartość opakowania i inne informacje

### Co zawiera Lipoflex peri

Substancjami czynnymi zawartymi w gotowej do użycia mieszaninie są:

<i><b>z górnej komory (roztwór glukozy)</b></i>	w 1000 ml	w 1250 ml	w 1875 ml	w 2500 ml
Glukoza jednowodna	70,40 g	88,00 g	132,0 g	176,0 g
co odpowiada glukozie	64,00 g	80,00 g	120,0 g	160,0 g
Sodu diwodorofosforan dwuwodny	0,936 g	1,170 g	1,755 g	2,340 g
Cynku octan dwuwodny	5,280 mg	6,600 mg	9,900 mg	13,20 mg

<i><b>ze środkowej komory (emulsja tłuszczowa)</b></i>	w 1000 ml	w 1250 ml	w 1875 ml	w 2500 ml
Olej sojowy oczyszczony	20,00 g	25,00 g	37,50 g	50,00 g
Triglicerydy nasyconych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha	20,00 g	25,00 g	37,50 g	50,00 g

<i><b>z dolnej komory (roztwór aminokwasów)</b></i>	w 1000 ml	w 1250 ml	w 1875 ml	w 2500 ml
Izoleucyna	1,872 g	2,340 g	3,510 g	4,680 g
Leucyna	2,504 g	3,130 g	4,695 g	6,260 g
Lizyny chlorowodorek	2,272 g	2,840 g	4,260 g	5,680 g
co odpowiada lizynie	1,818 g	2,273 g	3,410 g	4,546 g
Metionina	1,568 g	1,960 g	2,940 g	3,920 g

Fenylalanina	2,808 g	3,510 g	5,265 g	7,020 g
Treonina	1,456 g	1,820 g	2,730 g	3,640 g
Tryptofan	0,456 g	0,570 g	0,855 g	1,140 g
Walina	2,080 g	2,600 g	3,900 g	5,200 g
Arginina	2,160 g	2,700 g	4,050 g	5,400 g
Histydyny chlorowodorek jednowodny co odpowiada histydynie	1,352 g 1,000 g	1,690 g 1,251 g	2,535 g 1,876 g	3,380 g 2,502 g
Alanina	3,880 g	4,850 g	7,275 g	9,700 g
Kwas asparaginowy	1,200 g	1,500 g	2,250 g	3,000 g
Kwas glutaminowy	2,800 g	3,500 g	5,250 g	7,000 g
Glicyna	1,320 g	1,650 g	2,475 g	3,300 g
Prolina	2,720 g	3,400 g	5,100 g	6,800 g
Seryna	2,400 g	3,000 g	4,500 g	6,000 g
Sodu wodorotlenek	0,640 g	0,800 g	1,200 g	1,600 g
Sodu chlorek	0,865 g	1,081 g	1,622 g	2,162 g
Sodu octan trójwodny	0,435 g	0,544 g	0,816 g	1,088 g
Potasu octan	2,354 g	2,943 g	4,415 g	5,886 g
Magnezu octan czterowodny	0,515 g	0,644 g	0,966 g	1,288 g
Wapnia chlorek dwuwodny	0,353 g	0,441 g	0,662 g	0,882 g

<b>Elektrolity</b>	w 1000 ml	w 1250 ml	w 1875 ml	w 2500 ml
Sód	40 mmol	50 mmol	75 mmol	100 mmol
Potas	24 mmol	30 mmol	45 mmol	60 mmol
Magnez	2,4 mmol	3,0 mmol	4,5 mmol	6,0 mmol
Wapń	2,4 mmol	3,0 mmol	4,5 mmol	6,0 mmol
Cynk	0,024 mmol	0,03 mmol	0,045 mmol	0,06 mmol
Chlorki	38 mmol	48 mmol	72 mmol	96 mmol
Octan	32 mmol	40 mmol	60 mmol	80 mmol
Fosforan	6,0 mmol	7,5 mmol	11,25 mmol	15,0 mmol

Zawartość aminokwasów	32 g	40 g	60 g	80 g
Zawartość azotu	4,6 g	5,7 g	8,6 g	11,4 g
Zawartość węglowodanów	64 g	80 g	120 g	160 g
Zawartość tłuszczów	40 g	50 g	75 g	100 g

Energia z tłuszczów	1590 kJ (380 kcal)	1990 kJ (475 kcal)	2985 kJ (715 kcal)	3980 kJ (950 kcal)
Energia z węglowodanów	1075 kJ (255 kcal)	1340 kJ (320 kcal)	2010 kJ (480 kcal)	2680 kJ (640 kcal)
Energia z aminokwasów	535 kJ (130 kcal)	670 kJ (160 kcal)	1005 kJ (240 kcal)	1340 kJ (320 kcal)
Energia niebiałkowa	2665 kJ (635 kcal)	3330 kJ (795 kcal)	4995 kJ (1195 kcal)	6660 kJ (1590 kcal)
Energia całkowita	3200 kJ (765 kcal)	4000 kJ (955 kcal)	6000 kJ (1435 kcal)	8000 kJ (1910 kcal)

Osmolalność	950 mOsm/ kg	950 mOsm/ kg	950 mOsm/kg	950 mOsm/ kg
Osmolarność teoretyczna	840 mOsm/l	840 mOsm/l	840 mOsm/l	840 mOsm/l
pH	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0	5,0 - 6,0

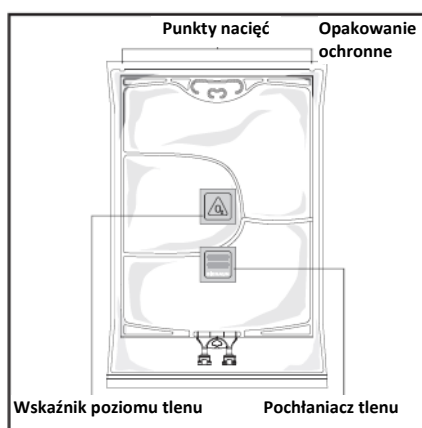
Pozostałe składniki to: kwas cytrynowy jednowodny (do ustalania pH), lecytyna z jaja kurzego, glicerol, sodu oleinian, all-*rac*- $\alpha$ -Tokoferol i woda do wstrzykiwań.

### Jak wygląda Lipoflex peri i co zawiera opakowanie

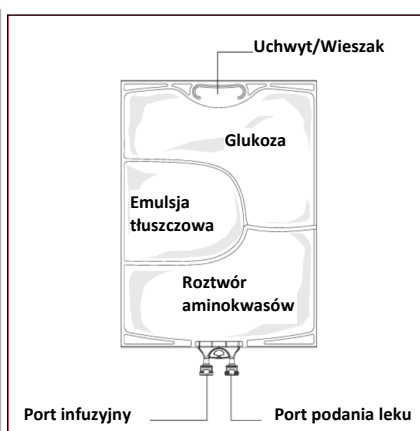
Gotowy do podania produkt ma postać emulsji do infuzji, tzn. jest podawany przez niewielką rurkę do żyły.

Lipoflex peri jest dostarczany w trzykomorowych workach zawierających:

- 1250 ml (500 ml roztworu aminokwasów + 250 ml emulsji tłuszczowej + 500 ml roztworu glukozy)
- 1875 ml (750 ml roztworu aminokwasów + 375 ml emulsji tłuszczowej + 750 ml roztworu glukozy)
- 2500 ml (1000 ml roztworu aminokwasów + 500 ml emulsji tłuszczowej + 1000 ml roztworu glukozy)



Rysunek A



Rysunek B

Rysunek A: Worek wielokomorowy jest zapakowany w opakowanie ochronne. Między workiem a opakowaniem ochronnym umieszczono pochłaniacz tlenu i wskaźnik poziomu tlenu; saszetka pochłaniająca tlen jest wykonana z obojętnego materiału i zawiera wodorotlenek żelaza.

Rysunek B: Górna komora zawiera roztwór glukozy, środkowa komora zawiera emulsję tłuszczową, dolna komora zawiera roztwór aminokwasów.

Roztwory glukozy i aminokwasów są klarowne i bezbarwne lub o słabym zabarwieniu. Emulsja tłuszczowa jest mlecznobiała.

Górną i środkową komorę można połączyć z dolną komorą, otwierając wewnętrzne zgrzewy.

Produkt w różnej wielkości pojemnikach jest dostępny w opakowaniach tekturowych zawierających pięć worków.

Wielkości opakowań: 5 x 1250 ml, 5 x 1875 ml i 5 x 2500 ml

Nie wszystkie wielkości opakowań muszą znajdować się w obrocie.

## Podmiot odpowiedzialny i wytwórca

B. Braun Melsungen AG  
Carl-Braun-Straße 1                      *Adres pocztowy*  
34212 Melsungen, Niemcy                34209 Melsungen, Niemcy

Tel.: +49-(0)-5661-71-0

Faks: +49-(0)-5661-71-4567

**Ten produkt leczniczy jest dopuszczony do obrotu w krajach członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego pod następującymi nazwami:**

Austria	Nutriflex Lipid peri B.Braun Emulsion zur Infusion
Belgia	Nutriflex Lipid peri, 32 g/l Amino + 64 g/l G, emulsie voor infusie
Bułgaria	Nutriflex Lipid 32/64 peri emulsion for infusion
Czechy	Nutriflex Lipid peri 32/64
Dania	Lipoflex peri
Finlandia	Nutriflex Lipid 32/64/40 perifer infuusioneste, emulsio
Francja	PERINUTRIFLEX E, émulsion pour perfusion
Niemcy	NuTRIFlex Lipid peri novo Emulsion zur Infusion
Islandia	Nutriflex Lipid 32/64 peri innrennslislyf, fleyti
Włochy	LIPOFLEX AA32/G64 Emulsione per infusione
Luksemburg	NuTRIFlex Lipid peri novo Emulsion zur Infusion
Holandia	Nutriflex Lipid peri, 32 g/l Amino + 64 g/l G, emulsie voor infusie
Norwegia	Lipoflex peri infusjonsvæske, emulsjon
Polska	Lipoflex peri
Rumunia	NuTRIFlex Lipid peri novo, emulsie perfuzabilă
Słowacja	Nutriflex Lipid peri 32/64
Hiszpania	Lipoflex peri emulsión para perfusión EFG
Szwecja	Nutriflex Lipid 32/64/40 perifer infusjonsvæske, emulsjon
Wielka Brytania	Lipoflex peri emulsion for infusion

**Data ostatniej aktualizacji ulotki: 04.2018**

---

Informacje przeznaczone wyłącznie dla fachowego personelu medycznego:

Bez specjalnych wymagań dotyczących usuwania.

Przed użyciem produktu do żywienia pozajelitowego należy sprawdzić wzrokowo pod kątem uszkodzenia, przebarwienia lub niestabilności emulsji.

Nie należy używać worków, które są uszkodzone. Worek zewnętrzny i wewnętrzny, jak również zgrzewy pomiędzy komorami powinny być w stanie nienaruszonym. Produkt należy stosować wyłącznie, jeśli roztwory aminokwasów i glukozy są przezroczyste i bezbarwne do słomkowych, a emulsja tłuszczowa jest jednorodna w kolorze mlecznobiałym. Nie używać, jeśli roztwory zawierają stałe cząstki.

Po zmieszaniu zawartości trzech komór nie używać, jeśli emulsja wykazuje odbarwienie lub oznaki rozdzielania faz (krople oleju, warstwa oleju). W razie odbarwienia emulsji lub oznak rozdzielania faz należy natychmiast przerwać infuzję.

Przed otwarciem opakowania ochronnego, należy sprawdzić wskaźnik poziomu tlenu (patrz Rysunek A). Nie używać, jeśli wskaźnik poziomu tlenu jest różowy. Używać wyłącznie, jeśli wskaźnik poziomu tlenu jest żółty.

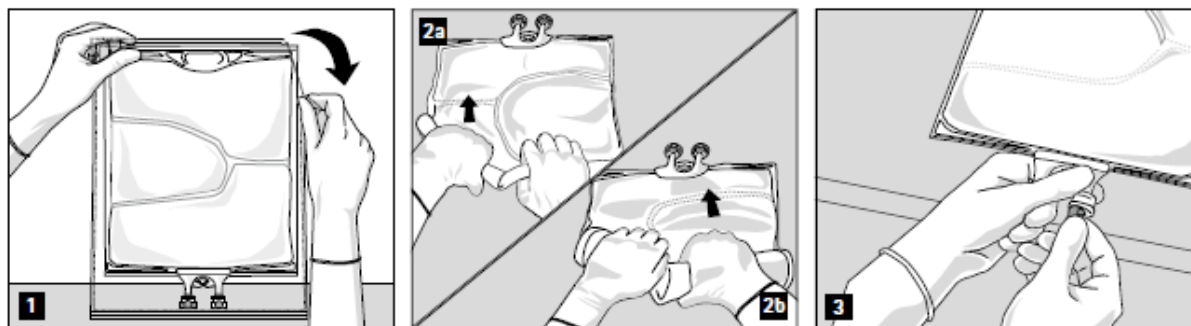


### Przygotowanie zmieszanej emulsji

Należy ściśle stosować się do aseptycznych zasad postępowania.

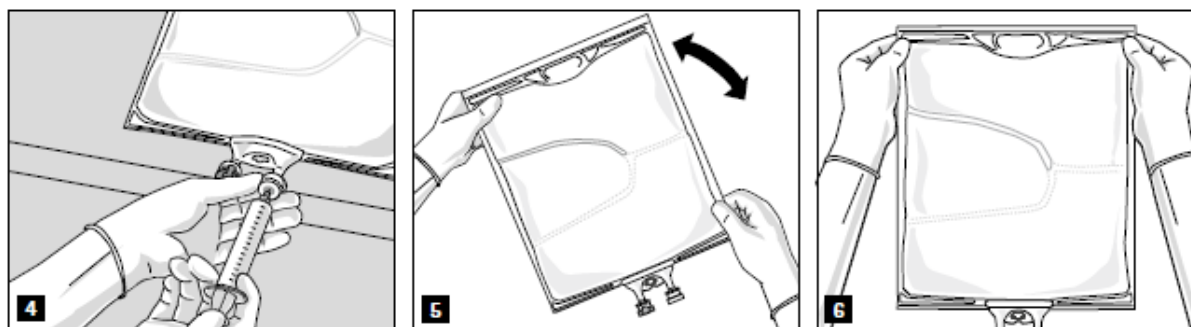
Aby otworzyć: rozerwać opakowanie ochronne, rozpoczynając od punktów nacięć (Rys. 1). Wyciągnąć worek z opakowania ochronnego. Usunąć opakowanie ochronne, wskaźnik poziomu tlenu i pochłaniacz tlenu.

Obejrzyć worek z produktem w poszukiwaniu nieszczelności. Nieszczelne worki należy usunąć ze względu na brak gwarancji ich jałowości.



W celu otwarcia i zmieszania zawartości kolejnych komór należy zwijać worek dwoma rękami, rozpoczynając od otwarcia zgrzewu oddzielającego górną komorę (glukoza) i dolną komorę (aminokwasy) (Rys. 2a). Następnie należy kontynuować nacisk aż do otwarcia zgrzewu oddzielającego środkową komorę (tłuszcze) i dolną komorę (Rys. 2b).

Po zdjęciu aluminiowej osłonki (Rys. 3) można dodać zgodne substancje dodatkowe przez port podania leku (Rys 4).



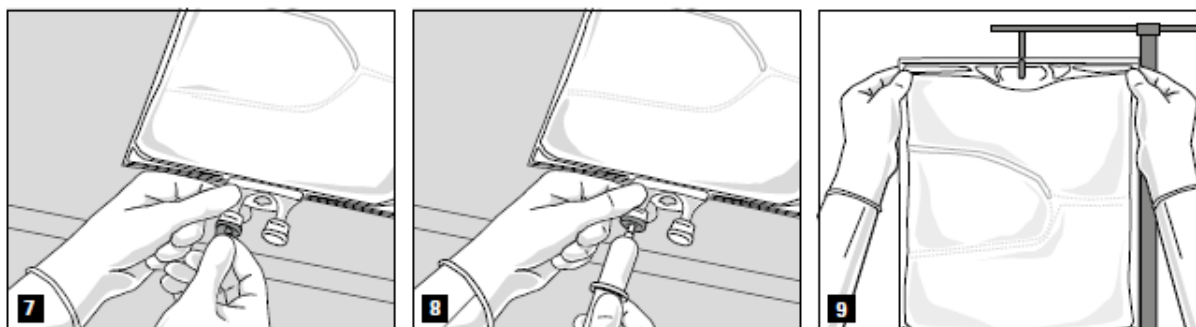
Dokładnie wymieszać zawartość worka (Rys. 5) i obejrzyć mieszaninę (Rys. 6). Nie powinny być widoczne żadne oznaki oddzielenia faz emulsji.

Mieszanina jest mlecznobiałą jednorodną emulsją typu olej w wodzie.

### Przygotowanie do infuzji

Przed infuzją zawsze należy doprowadzić emulsję do temperatury pokojowej.

Usunąć folię aluminiową (Rys. 7) z portu infuzyjnego i przymocować zestaw infuzyjny (Rys. 8). Stosować zestawy infuzyjne bez odpowietrzacza lub zamknąć odpowietrzacze w razie używania zestawów z odpowietrzaczem. Zawiesić worek na stojaku do infuzji (Rys. 9) oraz podać infuzję, stosując standardową technikę.



Wyłącznie do jednorazowego użytku. Po użyciu pojemnik i niewykorzystane resztki należy usunąć.

Nie podłączać ponownie częściowo zużytych pojemników.

W przypadku stosowania filtrów muszą być one przepuszczalne dla tłuszczów (wielkość porów  $\geq 1.2 \mu\text{m}$ ).

#### Okres ważności po usunięciu opakowania ochronnego i zmieszaniu zawartości worka

Wykazano stabilność chemiczną i fizykochemiczną przed użyciem mieszaniny aminokwasów, glukozy i emulsji tłuszczowej przez okres 7 dni w temperaturze 2-8°C i przez dodatkowe 2 dni w temperaturze 25°C.

#### Okres ważności po dodaniu zgodnych substancji dodatkowych

Z mikrobiologicznego punktu widzenia, produkt należy użyć natychmiast po dodaniu substancji dodatkowych. Użytkownik jest odpowiedzialny za czas i warunki przechowywania przed użyciem, jeśli nie zużyje produktu natychmiast po dodaniu substancji dodatkowych.

Emulsję należy użyć natychmiast po otwarciu pojemnika.

Nie mieszać produktu leczniczego z innymi produktami leczniczymi, dla których nie potwierdzono zgodności. Dane dotyczące zgodności różnych substancji dodatkowych (np. elektrolitów, pierwiastków śladowych, witamin) oraz okres ważności takich domieszek można uzyskać na prośbę od wytwórcy.

Produktu leczniczego Lipoflex peri nie należy podawać równocześnie z krwią przy użyciu tego samego zestawu infuzyjnego ze względu na ryzyko wystąpienia pseudoaglutynacji.

#### Czas trwania infuzji pojedynczego worka

Zalecany czas trwania infuzji pojedynczego worka w ramach żywienia pozajelitowego wynosi 24 godziny.