

Płyny infuzyjne i roztwory do irygacji bezpieczeństwo i efektywność



Bycie liderem zobowiązuje...

Fresenius Kabi od wielu lat utrzymuje pozycję lidera dzięki skutecznym i innowacyjnym rozwiązaniom leczniczym, które zapewniają bezpieczeństwo personelowi medycznemu i pacjentom na całym świecie.

Pozycja lidera zobowiązuje. Wdrażane przez nas udoskonalenia, jak na przykład innowacyjne opakowanie **KabiPac**, zrewolucjonizowało obszar terapii infuzyjnych. W ślad za opakowaniem KabiPac wprowadziliśmy kolejne rozwiązania - **KabiClear, freeflex+** oraz **ampułki bezigłowe**, które sprawiły, że infuzja leków stała się bezpieczniejsza i efektywniejsza dla szpitala.

Nie byłoby tych sukcesów bez partnerskiej współpracy z farmaceutami, pielęgniarkami i lekarzami. Szczycimy się faktem, że patronat nad naszymi rozwiązaniami objęli przedstawiciele tych środowisk, m.in. **Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Epidemiologicznych, Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, Naczelna Izba Pielęgniarek i Położnych**, a także **Europejskie Stowarzyszenie „Czyste Leczenie”**.

Fresenius Kabi jest jedynym producentem płynów infuzyjnych w Polsce. Ma to ogromne znaczenie strategiczne **dla zachowania ciągłości dostaw i procesu leczenia** pacjentów. Wytwórnia Płynów Infuzyjnych w Kutnie, ważny lokalny pracodawca, **dostarcza nowoczesne produkty lecznicze na polskie i światowe rynki**.

Płyny infuzyjne to bardzo ważna część oferty Fresenius Kabi, sukcesywnie uzupełniana o kolejne produkty stosowane w lecznictwie szpitalnym. Fresenius Kabi posiada w swojej ofercie również inne płyny stosowane w szpitalu - **roztwory do irygacji**.

Przedstawiamy Państwu katalog opakowań płynów do infuzji oraz roztworów do irygacji - **gwarancję bezpieczeństwa** stosowania dla personelu medycznego i pacjentów.



KabiPac® KabiClear®

Efektywne i bezpieczne rozwiązanie dla szpitala

- Jałowość portów potwierdzona zapisem w Charakterystyce Produktu Leczniczego.
- Lokalna produkcja w Wytwórni Płynów Infuzyjnych w Kutnie.



freeflex+®

Jedynie dostępne opakowanie w systemie bezigłowym

- Przygotowywanie produktów leczniczych bez użycia igły.
- Ochrona i bezpieczeństwo dla użytkownika.



Ampułki bezigłowe

Efektywne i bezpieczne rozwiązanie dla szpitala

- Przygotowywanie produktów leczniczych bez użycia igły.
- Niższe koszty użytkowania.



Roztwory do irygacji

Bogate portfolio produktów i opakowań

- Roztwory do irygacji w workach Careflex Duo.
- Roztwory do irygacji w butelkach odkręcanych.



KabiPac® KabiClear®

Efektywne i bezpieczne rozwiązanie dla szpitala.

Opakowanie stojące wykonane z polietylenu (KabiPac)/ polipropylenu (KabiClear), posiadające dwa niezależne porty zabezpieczone zatyczkami oznaczonymi strzałkami, jeden port przeznaczony do infuzji, a drugi port przeznaczony do iniekcji. Etykiety są oznaczone kolorystycznie w zależności od rodzaju produktu leczniczego.

Posiada dwie jałowe, płaskie membrany niewymagające dezynfekcji przed pierwszym zastosowaniem.



Bez dezynfekcji, bez kłopotu

- Jałowe porty, **bez konieczności dezynfekcji** przed pierwszym zastosowaniem.
- **Jałowość portów potwierdzona** zapisem w Charakterystyce Produktu Leczniczego.



Maksymalna czytelność

- Dwa **niezależne i łatwo identyfikowalne** porty zabezpieczone zatyczkami.
- Dla zmniejszenia ryzyka pomyłki **porty różnią się od siebie wielkością** oraz są tak oznaczone, aby **łatwo identyfikować ich przeznaczenie**.
- Port **do iniekcji jest mniejszy** i oznaczony **strzałką skierowaną w stronę opakowania**; port **do infuzji jest większy** i oznaczony **strzałką skierowaną na zewnątrz opakowania**.



Kolorystyczne zróżnicowanie etykiet płynów

- Kolorystyczne oznakowanie etykiet na opakowaniach umożliwia:
 - **szybką identyfikację** rodzaju płynu,
 - **zmniejsza ryzyko pomyłki** wyboru niewłaściwego produktu leczniczego,
 - wpływa na **wygodę przechowywania** produktu leczniczego na półkach.



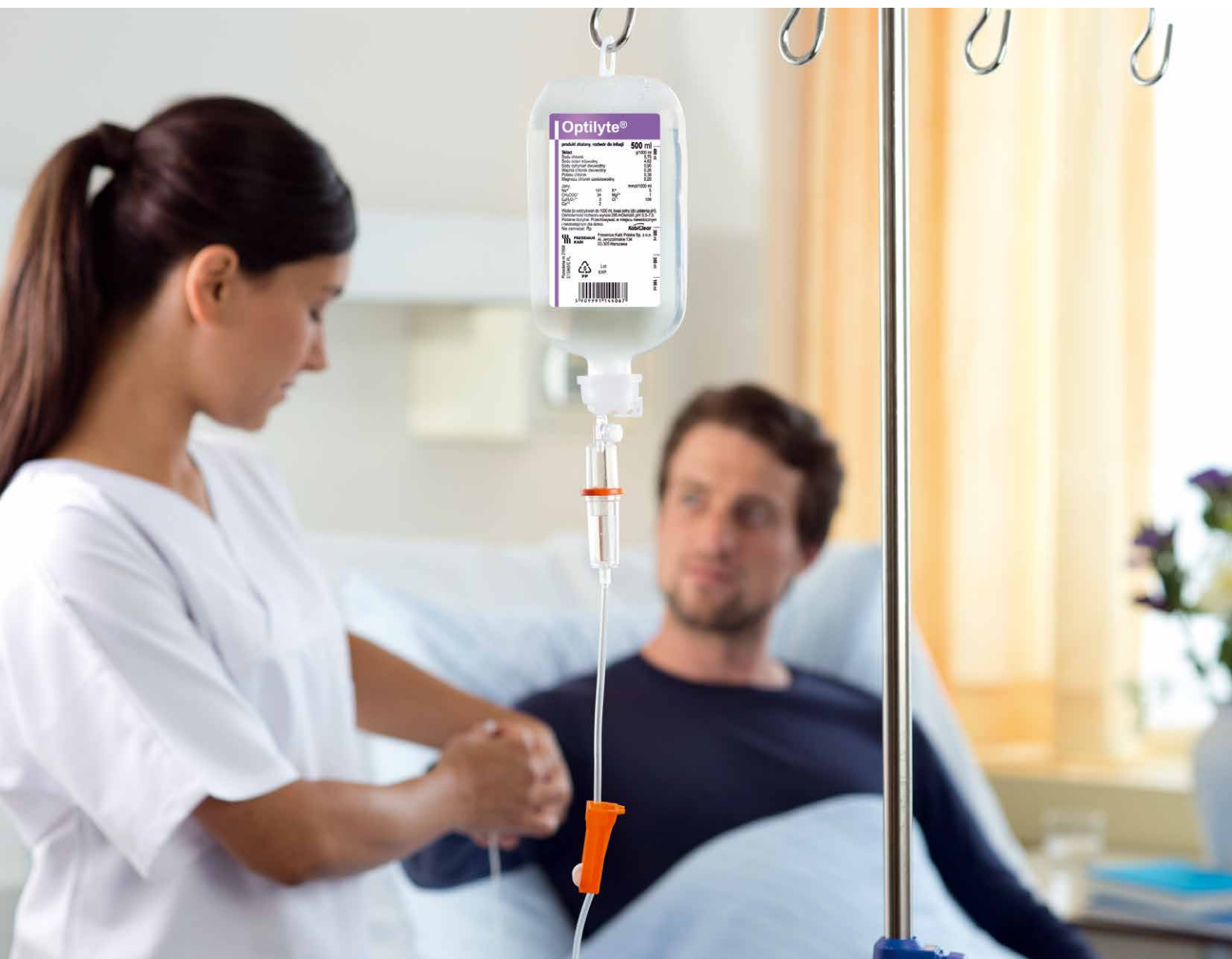
Szczelność membran

- **Wielokrotne dostrzyknięcia** do opakowania **nie wpływają** na właściwości uszczelniające membran.
- **Uniemożliwia niepożądany** wyciek produktu leczniczego z opakowania.



Zgodność i jakość

- **Zgodność** z większością powszechnie stosowanych zestawów do infuzji.
- **Kompatybilność z większością** produktów leczniczych.





Proces dezynfekcji jest procedurą **czasochłonną i kosztowną**.

1. „Wytyczne zapobiegania zakażeniom związanym z cewnikami donaczyniowymi” 22.12.2011

Na podstawie: Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infection
Tłumaczył dr n. med. Konstanty Szuldrzyński



- W celu zminimalizowania ryzyka kontaminacji należy **przecierać** porty dostępu do układu odpowiednimi środkami odkażającymi (chlorheksydyną, jodopowidonem, jodoforem lub 70% roztworem alkoholu) oraz przyłączać do portów wyłącznie jałowy sprzęt. **Kategoria 1A**

2. „Strategia zapobiegania lekooporności w oddziałach intensywnej terapii - rekomendacje profilaktyki zakażeń w oddziałach intensywnej terapii”

Ministerstwo Zdrowia w ramach programu „Narodowy Program Ochrony Antybiotyków na lata 2011-2015”
Autorzy: m.in. prof. dr hab. med. Waleria Hryniewicz

- Czas wcierania środka alkoholowego z lub bez chlorheksydyny powinien **być nie krótszy niż 15 sekund**. (B1)
- **Nie należy** stosować dezynfekcji przy zastosowaniu metod **spryskiwania**. (B1)

Porty w opakowaniach KabiPac i KabiClear są jałowe i nie wymagają dezynfekcji przed pierwszym zastosowaniem.















**Opakowania KabiPac i KabiClear
nie zawierają lateksu, DEHP, PVC,
plastyfikatorów.**



Dodatkowe objętości do dostrzyknięcia:

		100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
objętość dostrzyknięcia w ml		+50 ml	+50 ml	+80 ml	+135 ml
		+75 ml	+75 ml	+160 ml	+150 ml

Wyroby medyczne do bezigłowego pobierania i dostrzykiwania produktów leczniczych kompatybilne z opakowaniami KabiPac i KabiClear:

	Filtr bakteryjny odpowietrzający	Filtr cząsteczkowy	Nie zawiera PVC, DEHP i lateksu	Ośłona zabezpieczająca port	Objętość wypełnienia 0,75 ml	Kompatybilność z opakowaniami stojącymi	Okres ważności	Skuteczność bakteriologiczna
Extra Spike Plus KabiPac 	 3 µm	 5 µm					4 dni	>99,999%
Extra Spike Chemo Plus 	 0,2 µm	 5 µm					4 dni	>99,999%

Dostępny asortyment w opakowaniach KabiPac i KabiClear:

Optilyte®
 produkt słabony, roztwór do infuzji **500 ml**

Skład:
 Sodu chlorek 5,75 g/1000 ml
 Sodu octan trójwodny 4,00
 Sodu cytrynian dwuwodny 0,90
 Wapnia chlorek dwuwodny 0,26
 Potasu chlorek 0,38
 Magnezu chlorek sześciowodny 0,20

Jony:
 Na⁺ 141 K⁺ 5
 CH₃COO⁻ 34 Mg²⁺ 1
 ClO₄⁻ 3 Cl⁻ 100
 Ca²⁺ 2

Woda do wstrzykiwań do 1000 ml, kwas solny (do ustalenia pH).
 Ciężkość roztworu wynosi 265 mOsmol/l, pH: 5,5-7,5.
 Podanie doustne. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
 Nie zamrażać. Rp.

KabiClear
 Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr F1959
 E10818 PL

Lot: EXP

51909991144067

250 ml 500 ml 1000 ml

Benelyte®
 roztwór do infuzji **500 ml**

1 ml roztworu do infuzji zawiera:
 sodu chlorek 6,429 mg
 potasu chlorek 0,268 mg
 wapnia chlorek dwuwodny 0,147 mg
 magnezu chlorek sześciowodny 0,203 mg
 sodu octan trójwodny 4,082 mg
 glukozę 10,0 mg

Jony:
 Na⁺ 140 mmol/l
 K⁺ 4 mmol/l
 Ca²⁺ 1 mmol/l
 Mg²⁺ 1 mmol/l
 Cl⁻ 118 mmol/l
 jony octanowe 30 mmol/l
 glukoza 55,5 mmol/l

Teoretyczna ciężkość: 351 mOsmol/l. Kwas solny 37%, sodu wodorotlenek, woda do wstrzykiwań. Podanie doustne.
 Właśnie do jednorazowego użycia. Wszelkie niewykorzystane rezerwy roztworu należy usunąć. Należy zastosować się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Lz.

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
FRESENIUS KABI
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr Z3880
 E10118 PL

Lot: EXP

51909991144067

100 ml 250 ml 500 ml

**NATRIUM CHLORATUM 0,9%
 FRESENIUS**
 9 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Natrii chloridum

1000 ml roztworu zawiera 9 g sodu chlorku.
 Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek 2% (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).
 Ciężkość roztworu wynosi 308 mOsmol/l, pH: 4,5-7,0.
 Podanie doustne.
 Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C.
 Nie zamrażać.
 Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
 Rp.

KabiClear
 Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0210
 E10808 PL

Lot: EXP

519099911030834

100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

**GLUCOSUM 5% ET
 NATRIUM CHLORATUM 0,9%
 1:1 FRESENIUS**
 25 mg + 4,5 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Glucosum + Natrii chloridum

1000 ml roztworu zawiera 25 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej) oraz 4,5 g sodu chlorku.
 Elektryczność: Na⁺ 75,8 mmol/1000 ml
 Cl⁻ 76,9 mmol/1000 ml

Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, octaniamfot roztworu wynosi 283 mOsmol/l, pH: 3,5-6,5.
 Podanie doustne. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Nie zamrażać.
 Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
 Lz.

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
FRESENIUS KABI
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0202
 E10808 PL

Lot: EXP

519099911030834

250 ml 500 ml 1000 ml

**GLUCOSUM 5%
 FRESENIUS**
 50 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Glucosum

1000 ml roztworu zawiera 50 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej).
 Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).
 Ciężkość roztworu wynosi 278 mOsmol/l.
 Podanie doustne.
 Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
 Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C.
 Nie zamrażać.
 Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
 Rp.

KabiClear
 Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0300
 E10818 PL

Lot: EXP

519099911030733

100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

**GLUCOSUM 10%
 FRESENIUS**
 100 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Glucosum

1000 ml roztworu zawiera 100 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej).
 Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).
 Ciężkość roztworu wynosi 557 mOsmol/l.
 Podanie doustne.
 Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
 Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C.
 Nie zamrażać.
 Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
 Rp.

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
FRESENIUS KABI
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0308
 E10818 PL

Lot: EXP

519099911030773

100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

**GLUCOSUM 20%
 FRESENIUS**
 200 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Glucosum

1000 ml roztworu zawiera 200 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej). Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań.
 Ciężkość roztworu wynosi 1114 mOsmol/l.
 Podanie doustne.
 Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C.
 Nie zamrażać. Rp.

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
FRESENIUS KABI
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0200
 E10818 PL

Lot: EXP

519099911030861

250 ml 500 ml

**GLUCOSUM 5% ET
 NATRIUM CHLORATUM 0,9%
 2:1 FRESENIUS**
 33,3 mg + 3,0 mg/ml, roztwór do infuzji **500 ml**

Glucosum + Natrii chloridum

1000 ml roztworu zawiera 33,3 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej) oraz 3,0 g sodu chlorku.
 Elektryczność: Na⁺ 51,3 mmol/1000 ml
 Cl⁻ 51,3 mmol/1000 ml

Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, octaniamfot roztworu wynosi 280 mOsmol/l, pH: 3,5-6,5.
 Podanie doustne. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C. Nie zamrażać.
 Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
 Lz.

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
FRESENIUS KABI
 Al. Jerozolimskie 134
 02-305 Warszawa

Powłoka nr R0203
 E10808 PL

Lot: EXP

519099911030874

100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

**PŁYN RINGERA
FRESENIUS**

(8,6 mg + 0,3 mg + 0,33 mg)/ml
roztwór do infuzji **500 ml**

Natrii chloridum + Kalii chloridum + Calcii chloridum dihydricum

Skład: g/1000 ml
Sodu chlorek 8,6
Potasu chlorek 0,3
Wapniak chlorek dwuwodny 0,33
Woda do wstrzykiwań do 1000 ml
Sodu wodorotlenek (do ustalenia pH)
Kwas solny (do ustalenia pH)

Jony: mmol/1000 ml
Na⁺ 147,2 Ca²⁺ 2,25
K⁺ 4,0 Cl⁻ 155,7

Osmolarność roztworu wynosi 308 mOsmol/l, pH 5,0-7,0.
Podanie dożylnie. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Nie zamrażać. Rp.

KabiClear

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Pozwolenie nr 21992
E15950C PL

Lot:
EXP:

5 19 0 9 9 7 0 1 1 8 5 1 9 0 1

250 ml 500 ml 1000 ml

**PŁYN RINGERA
Z MLECZANAMI
FRESENIUS**

roztwór do infuzji, produkt złożony **500 ml**

Skład: g/1000 ml
Sodu chlorek 6,00
Potasu chlorek 0,40
Wapniak chlorek dwuwodny 0,27
Sodu mleczan 6,34
Woda do wstrzykiwań do 1000 ml
Kwas solny (do ustalenia pH)
Sodu wodorotlenek (do ustalenia pH)

Jony: mmol/1000 ml
Na⁺ 131,0 HCO₃⁻ 29,3
K⁺ 5,36 Cl⁻ 112,0
Ca²⁺ 1,84

Osmolarność roztworu wynosi 278,5 mOsmol/l, pH 5,0-7,0.
Podanie dożylnie. Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Nie zamrażać. L2.

KabiClear

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Pozwolenie nr 1091
E15950C PL

Lot:
EXP:

5 19 0 9 9 7 1 1 8 5 1 9 2 1

500 ml 1000 ml

KabiPac **500 ml**

**Kalii chloridum 0,3% +
Glucosum 5% Kabi**
(3 mg + 50 mg)/ml, roztwór do infuzji
kalii chloridum + Glucosum

1 ml roztworu zawiera 3 mg potasu chloru i 50 mg glukozy.
Butelka z 500 ml roztworu zawiera:
K⁺: 20 mmol, Cl⁻: 20 mmol, Glukoza: 25 g
Osmolarność: około 398 mOsmol/l, pH: 3,5 - 6,0.
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny stężony (do ustalenia pH).

Podanie dożylnie. Wyłączenie do jednorazowego użycia. Zbyt szybka infuzja może być szkodliwa. Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Lek należy użyć natychmiast po pierwszym otwarciu. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
L2 - lek stosowany wyłącznie w lecznictwie zamkniętym.
Pozwolenie nr 22584
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

Lot:
EXP:

**FRESENIUS
KABI**

500 ml

KabiPac **500 ml**

**Kalii chloridum 0,15% +
Glucosum 5% Kabi**
(1,5 mg + 50 mg)/ml, roztwór do infuzji
kalii chloridum + Glucosum

1 ml roztworu zawiera 1,5 mg potasu chloru i 50 mg glukozy.
Butelka z 500 ml roztworu zawiera:
K⁺: 10 mmol, Cl⁻: 10 mmol, Glukoza: 25 g
Osmolarność: około 318 mOsmol/l, pH: 3,5 - 6,0.
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny stężony (do ustalenia pH).

Podanie dożylnie. Wyłączenie do jednorazowego użycia. Zbyt szybka infuzja może być szkodliwa. Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Lek należy użyć natychmiast po pierwszym otwarciu. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
L2 - lek stosowany wyłącznie w lecznictwie zamkniętym.
Pozwolenie nr 22589
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

Lot:
EXP:

**FRESENIUS
KABI**

500 ml

**WODA DO WSTRZYKIWAŃ
FRESENIUS**

rozpuszczalnik do sporządzania leków parenteralnych **500 ml**

Aqua ad injectabilia

Woda do wstrzykiwań 500 ml.
Zakres pH: 5,0 do 7,0.
Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku.
Przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Nie zamrażać. Rp.

KabiPac

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Pozwolenie nr 9750
E15950C PL

Lot:
EXP:

5 19 0 9 9 7 0 4 0 3 3 5 3 5 7 1

100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

Venolyte

roztwór do infuzji **500 ml**

500 ml roztworu do infuzji zawiera:
Sodu octan trójwodny 2,39 g
Sodu chlorek 3,01 g
Potasu chlorek 0,19 g
Magnezu chlorek sześciowodny 0,19 g

Elektrolyty:
Na⁺ 137,0 mmol/l, K⁺ 4,0 mmol/l, Mg²⁺ 1,5 mmol/l, Cl⁻ 110,0 mmol/l, CH₃COO⁻ 34,0 mmol/l
pH: 6,8 - 7,2
Osmolarność: 286,5 mOsmol/l

Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).

Podanie dożylnie. Wyłączenie do jednorazowego użycia. Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Nie przechowywać w lodówce ani nie zamrażać. Lek należy użyć bezpośrednio po otwarciu. Wszystkie niewykorzystane reszki leku lub jego odpady należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Rp - lek wydawany na receptę.
Pozwolenie nr 17142
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Lot:
EXP:

**FRESENIUS
KABI**

500 ml

KabiPac **500 ml**

**Kalii chloridum 0,3% +
Natrii chloridum 0,9% Kabi**
(3 mg + 9 mg)/ml, roztwór do infuzji
kalii chloridum + Natrii chloridum

1 ml roztworu zawiera 3 mg potasu chloru i 9 mg sodu chloru.
Elektrolyty w 500 ml roztworu:
K⁺: 20 mmol, Na⁺: 77 mmol, Cl⁻: 87 mmol
Osmolarność: około 368 mOsmol/l, pH: 4,5 - 7,0.
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).

Podanie dożylnie. Roztwór gotowy do użycia. Wyłączenie do jednorazowego użycia. Wszelkie niewykorzystane reszki roztworu należy usunąć. Zbyt szybka infuzja może być szkodliwa. Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Lek należy użyć natychmiast po pierwszym otwarciu. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Rp - lek wydawany na receptę. Pozwolenie nr 22195
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

Lot:
EXP:

**FRESENIUS
KABI**

500 ml 1000 ml

KabiPac **500 ml**

**Kalii chloridum 0,15% +
Natrii chloridum 0,9% Kabi**
(1,5 mg + 9 mg)/ml, roztwór do infuzji
kalii chloridum + Natrii chloridum

1 ml roztworu zawiera 1,5 mg potasu chloru i 9 mg sodu chloru.
Elektrolyty w 500 ml roztworu:
K⁺: 10 mmol, Na⁺: 77 mmol, Cl⁻: 87 mmol
Osmolarność: około 348 mOsmol/l, pH: 4,5 - 7,0.
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).

Podanie dożylnie. Roztwór gotowy do użycia. Wyłączenie do jednorazowego użycia. Wszelkie niewykorzystane reszki roztworu należy usunąć. Zbyt szybka infuzja może być szkodliwa. Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku. Lek należy użyć natychmiast po pierwszym otwarciu. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.
Rp - lek wydawany na receptę. Pozwolenie nr 22194
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

Lot:
EXP:

**FRESENIUS
KABI**

500 ml

freeflex+®

Jedno opakowanie. Wiele możliwości.

Opakowanie typu worek posiadające dwa niezależne porty zabezpieczone zatyczkami oznaczonymi strzałkami. Jeden port przeznaczony do infuzji, a drugi port przeznaczony do iniekcji zaopatrzony w zakończenie typu luer-lock umożliwiające **przygotowywanie produktów leczniczych w systemie bezigłowym oraz dwie jałowe membrany, niewymagające dezynfekcji przed pierwszym zastosowaniem.**



Bez dezynfekcji, bez kłopotu

- Jałowe membrany, **bez konieczności dezynfekcji** przed pierwszym zastosowaniem.
- **Jałowość portów potwierdzona** zapisem w Charakterystyce Produktu Leczniczego.



Maksymalna czytelność

- Dwa **niezależne i łatwo identyfikowalne** porty **zabezpieczone zatyczkami**.
- Dla zmniejszenia ryzyka pomyłki **porty różnią się od siebie wielkością** oraz są tak oznaczone, aby **łatwo identyfikować ich przeznaczenie**.
- Port **do iniekcji jest mniejszy** i oznaczony **strzałką skierowaną w stronę opakowania**; port **do infuzji jest większy** i oznaczony **strzałką skierowaną na zewnątrz opakowania**.



Szczelność membran

- **Wielokrotne dostrzyknięcia** do opakowania nie wpływają na właściwości uszczelniające membran.
- **Uniemożliwiają niepożądany** wyciek produktu leczniczego z opakowania.



Bezpieczne przygotowywanie produktów leczniczych

- Unikatowy port do iniekcji wyposażony w końcówkę **luer-lock** umożliwia **bezigłowe** przygotowywanie produktów leczniczych.
- Zabezpiecza użytkownika **przed zakłuciem**, a worek **przed uszkodzeniem**.



Proces dezynfekcji jest procedurą **czasochłonną i kosztowną**.

1. „Wytyczne zapobiegania zakażeniom związanym z cewnikami donaczyniowymi” 22.12.2011

Na podstawie: Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infection

Tłumaczył dr n. med. Konstanty Szuldrzyński



- W celu zminimalizowania ryzyka kontaminacji należy **przecierać** porty dostępu do układu odpowiednimi środkami odkażającymi (chlorheksydyną, jodopowidonem, jodoforem lub 70% roztworem alkoholu) oraz przyłączać do portów wyłącznie jałowy sprzęt. **Kategoria 1A**

2. „Strategia zapobiegania lekooporności w oddziałach intensywnej terapii - rekomendacje profilaktyki zakażeń w oddziałach intensywnej terapii”

Ministerstwo Zdrowia w ramach programu „Narodowy Program Ochrony Antybiotyków na lata 2011-2015”

Autorzy: m.in. prof. dr hab. med. Waleria Hryniewicz

- Czas wcierania środka alkoholowego z lub bez chlorheksydyny powinien **być nie krótszy niż 15 sekund**. (B1)
- **Nie należy stosować dezynfekcji przy zastosowaniu metod spryskiwania**. (B1)

Zakłucia i zranienia to codzienność w pracy personelu przygotowującego produkty lecznicze dla pacjentów. **Ten problem nie dotyczy jednak rozwiązań Fresenius Kabi**, które są **całkowicie bezpieczne** zarówno dla osób przygotowujących, jak i otrzymujących produkty lecznicze.



Opakowanie **freeflex+®** posiada **unikatowy** port wyposażony w końcówkę luer-lock **umożliwiająca bezpośrednie połączenie strzykawki z opakowaniem**, co umożliwia **bezigłowe przygotowywanie produktów leczniczych**, zabezpiecza personel medyczny **przed zakłuciem**, a worek przed uszkodzeniem.

freeflex+® odpowiada zapisom Dyrektywy Rady nr 2010/32/UE

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 1.6.2010) z dnia 10 maja 2010 roku w sprawie wykonania umowy ramowej dotyczącej zapobiegania zranieniom ostrymi narzędziami w sektorze szpitali i opieki zdrowotnej.

Dodatkowe objętości do dostrzyknięcia:

		50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
objętość dostrzyknięcia w ml		+70 ml	+50 ml	+75 ml	+150 ml	+150 ml

Sprzęt jednorazowego użytku kompatybilny z opakowaniami freeflex+:



PROTECTIVE CAP

Nasadka ochronna zapewniająca **bezpieczeństwo** i **wskazująca**, że dostrzyknięcie zostało **zakończone**.



TRANSFER ADAPTER

Łącznik do **szybkiego i bezpiecznego** przygotowania produktów leczniczych bezpośrednio z fiolki.

Dostępny asortyment w opakowaniu freeflex+:

freeflex+ 500 ml

NATRIUM CHLORATUM 0.9% FRESENIUS
9 mg/ml, roztwór do infuzji
Glucosum

100 1000 ml roztworu zawiera 9 g sodu chlorku.
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek, 2% (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).
200 Osmolarność roztworu wynosi 308 mOsmol/l, pH 4,5 - 7,0.

Podanie doustne.
Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25 °C. Nie zamrażać. Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.

UWAGA:
200 Mniejży (jasnoniebieski) port po zerwaniu plastikowej osłonki służy do wstrzykiwania dodatkowych leków.
Większy (niebieski) port po zerwaniu plastikowej osłonki służy do podłączania zestawu do infuzji.
Rp – lek wydawany na receptę.
Pozwolenie nr PZ/2410

FRESENIUS KABI
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Nr serii: _____
Termin ważności: _____

5 909900 997237

50 ml 100 ml 250 ml 500 ml 1000 ml

freeflex+ 500 ml

GLUCOSUM 5% FRESENIUS
50 mg/ml, roztwór do infuzji
Glucosum

100 1000 ml roztworu zawiera 50 g glukozy (w postaci glukozy jednowodnej).
Substancje pomocnicze: woda do wstrzykiwań, sodu wodorotlenek (do ustalenia pH), kwas solny (do ustalenia pH).
200 Osmolarność roztworu wynosi 278 mOsmol/l.

Podanie doustne. Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze poniżej 25 °C. Nie zamrażać. Opakowanie po otwarciu nie może być przechowywane i stosowane powtórnie.
Rp – lek wydawany na receptę.

UWAGA:
200 Mniejży (jasnoniebieski) port po zerwaniu plastikowej osłonki służy do wstrzykiwania dodatkowych leków.
Większy (niebieski) port po zerwaniu plastikowej osłonki służy do podłączania zestawu do infuzji.
Pozwolenie nr PZ/1000

FRESENIUS KABI
Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa

Nr serii: _____
Termin ważności: _____

5 909901 027193

250 ml 500 ml



Ampułki bezigłowe

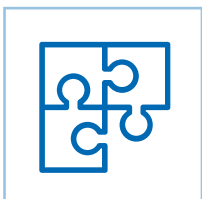
Efektywne rozwiązanie dla szpitala.

Ampułki wykonane z polietylenu, pasujące do wszystkich rodzajów strzykawk, w tym do strzykawk typu luer-lock, **umożliwiające przygotowywanie produktu leczniczego w systemie bezigłowym**, posiadające kolorystyczne oznaczenie etykiet w zależności od rodzaju produktu leczniczego.



System bezigłowy

- Mniejsze ryzyko zakażeń i zranień wśród personelu przygotowującego leki dla pacjentów
- Większe bezpieczeństwo pracy personelu i tym samym bezpieczeństwo pacjentów
- Zgodność z zapisami Dyrektywy Rady nr 2010/32/UE



Znakomite dopasowanie

- Kompatybilność ze wszystkimi rodzajami strzykawk, w tym ze strzykawkami luer-lock, co umożliwia przygotowanie produktu leczniczego w systemie bezigłowym



Efektywność ekonomiczna

- Obniżenie kosztów funkcjonowania szpitala
- Niższe koszty utylizacji odpadów medycznych

Kolorystyczne oznaczenie etykiet w zależności od rodzaju produktu leczniczego minimalizuje ryzyko pomyłki.



KOLOR ZIELONY

Natrium chloratum 0,9% Kabi
- „bezpiecznie - **możesz stosować**”.



KOLOR CZERWONY

Kalium chloratum 15% Kabi
- „ostrożnie - **uważaj**”.

Dostępny asortyment:

Natrium chloratum 0,9% Kabi, 9 mg/ml, rozpuszczalnik do sporządzania leków parenteralnych *Natrii chloridum*

Podanie dożylnie, domięśniowe lub podskórne.

Fresenius Kabi
B306208/01

Lot:

10 ml EXP:

5 ml

10 ml

Kalium chloratum 15% Kabi, 150 mg/ml, koncentrat 20 ml do sporządzania roztworu do infuzji *Kali chloridum*

Podanie dożylnie. Roztwór hipertoniczny, nie stosować samego. Rozcieńczyć przed zastosowaniem. Fresenius Kabi B306312/02

Lot:

EXP:

10 ml

20 ml

Zakłucia i zranienia to codzienność w pracy personelu przygotowującego produkty lecznicze dla pacjentów. **Ten problem nie dotyczy jednak rozwiązań Fresenius Kabi**, które są **całkowicie bezpieczne** zarówno dla osób przygotowujących, jak i otrzymujących produkty lecznicze.



Opakowanie **freeflex+®** posiada **unikatowy** port wyposażony w końcówkę luer-lock umożliwiającą **bezpośrednie połączenie strzykawki z opakowaniem**, co umożliwia **bezigłowe przygotowywanie produktów leczniczych**, zabezpiecza personel medyczny **przed zakłuciem**, a worek przed uszkodzeniem.

Ampułki bezigłowe Fresenius Kabi są wykonane z polietylenu i mają możliwość bezigłowego połączenia ze strzykawką bez konieczności użycia igły.

Spełniają tym samym zapisy Dyrektywy Rady nr 2010/32/UE

(Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 1.6.2010) z dnia 10 maja 2010 roku w sprawie wykonania umowy ramowej dotyczącej zapobiegania zranieniom ostrymi narzędziami w sektorze szpitali i opieki zdrowotnej.



Roztwory do irygacji

Bogate portfolio produktów i opakowań.



Roztwory do irygacji w workach Careflex Duo:

opakowanie typu worek poliolefinowy, posiadające porty umożliwiające podłączenie zestawu do irygacji.

- 1 Port niebieski**
port przeznaczony do wszystkich powszechnie stosowanych zestawów do irygacji
- 2 Port biały**
port przeznaczony do podłączania zestawów do irygacji Fresenius Kabi



Purisole:

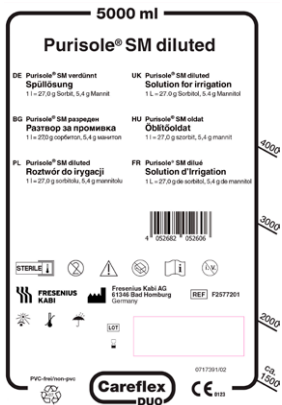
roztwór do irygacji zawierający w składzie mannitol oraz sorbitol, przeznaczony do stosowania między innymi w zabiegach urologicznych i histeroskopii, który posiada możliwość stosowania podczas zabiegów elektrochirurgii monopolarnej w ginekologii i urologii.



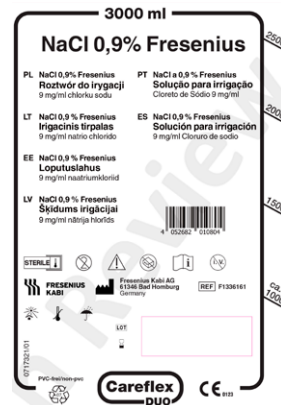
NaCl 0,9% Fresenius:

roztwór do irygacji przeznaczony do stosowania wewnętrznego i zewnętrznego w celu m.in.: przepłukiwania zestawów pozaustrojowych podczas hemodializy, pooperacyjnego przepłukiwania pęcherza moczowego we wszystkich typach zabiegów urologicznych, przepłukiwania przewodu pokarmowego, przepłukiwania przetok i drenażu, opatrywania ran, nawilżania materiałów opatrunkowych (chusty, bandaże).

Dostępny asortyment w workach Careflex Duo:



3l 5l



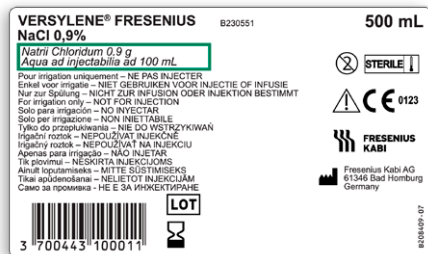
3l



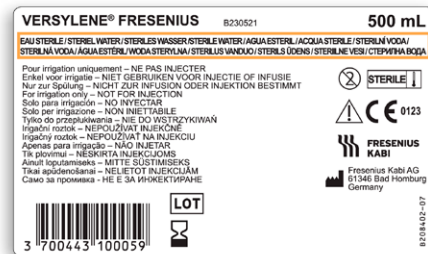
Roztwory do irygacji w butelkach odkręcanych:

opakowanie typu butelka odkręcana wykonane z polietylenu, z wygodną szeroką nakrętką, którą można zamknąć butelkę. Szeroki otwór pozwala na uzyskanie mniejszego lub większego strumienia roztworu w zależności od potrzeb.

Dostępny asortyment w butelkach odkręcanych:



500 ml 1000 ml



500 ml 1000 ml

Bezpieczne i efektywne rozwiązania dla szpitala



mój Fresubin®
mojfresubin.pl

 żywnienie
ma znaczenie
zywieniemaznaczenie.pl

 ŻYCIE
W PŁYNIE
zyciewplynie.pl

Partner serwisu
Płynoterapia

medycyna **praktyczna** 

 **FRESENIUS
KABI**
caring for life

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa
tel. +48 22 345 67 89
fax: +48 22 345 67 87

Materiał o charakterze informacyjnym.
Charakterystyki produktów leczniczych
dostępne na www.fresenius-kabi.pl