

**ANEXA I**

**REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI**

## 1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Nuwiq 250 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 1000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 2000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 2500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 3000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
Nuwiq 4000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

## 2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

### Nuwiq 250 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 250 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 250 UI conține aproximativ 100 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 500 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 500 UI conține aproximativ 200 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 1000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 1000 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 1000 UI conține aproximativ 400 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 2000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 2000 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 2000 UI conține aproximativ 800 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 2500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 2500 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 2500 UI conține aproximativ 1000 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 3000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 3000 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 3000 UI conține aproximativ 1200 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

### Nuwiq 4000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

Fiecare flacon conține o cantitate nominală de 4000 UI de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

După reconstituire, Nuwiq 4000 UI conține aproximativ 1600 UI/ml de factor VIII de coagulare uman (ADNr), simoctocog alfa.

Potența (UI) este determinată folosind testul cromogenic din Farmacopeea Europeană. Activitatea specifică a Nuwiq este de aproximativ 9500 UI/mg proteină.

Simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman (ADNr)) este o proteină purificată, care conține 1440 aminoacizi. Secvența de aminoacizi este comparabilă cu forma 90 + 80 kDa a factorului VIII din plasma umană (obținută prin înlăturarea domeniului B). Nuwiq este produs prin tehnologia ADN recombinant, pe celule renale embrionare umane (HEK) 293F, modificate genetic. Nu sunt adăugate materii derivate, de origine animală sau umană, în timpul procesului de fabricație sau în medicamentul final.

#### Excipient cu efect cunoscut

Un ml de soluție reconstituită conține sodiu 7,35 mg (sodiu 18,4 mg per flacon).  
Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

### **3. FORMA FARMACEUTICĂ**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă.

Pulbere: pulbere friabilă de culoare albă până la aproape albă.

Solvent: un lichid limpede și incolor.

### **4. DATE CLINICE**

#### **4.1 Indicații terapeutice**

Tratamentul și profilaxia sângerărilor la pacienții cu hemofilie A (deficit congenital de factor VIII). Nuwiq poate fi utilizat pentru toate grupele de vârste.

#### **4.2 Doze și mod de administrare**

Tratamentul trebuie să fie sub supravegherea unui medic cu experiență în tratamentul hemofiliei.

#### Monitorizarea tratamentului

Pe durata tratamentului, se recomandă determinarea corespunzătoare a valorii factorului VIII în vederea stabilirii dozei necesare și a frecvenței administrării repetate. Răspunsul individual al pacienților la administrarea de factor VIII poate varia, dovedind timpi de înjumătățire plasmatică prin eliminare și de recuperare diferiți. Doza poate necesita ajutori pe baza greutății corporale la pacienții subponderali sau supraponderali. Mai ales în cazul intervențiilor chirurgicale majore, este absolut necesară monitorizarea atentă a terapiei de substituție prin intermediul testelor de coagulare (activitatea plasmatică a factorului VIII).

La utilizarea unui test de coagulare într-o singură etapă, bazat pe timpul de tromboplastină (aPPT) *in vitro*, pentru determinarea activității factorului VIII în probele de sânge ale pacienților, rezultatele cu privire la activitatea factorului VIII pot fi semnificativ modificate, atât de tipul de reactiv aPPT, cât și de standardul de referință utilizate în cadrul testului. De asemenea, pot exista discrepanțe semnificative între rezultatele testelor obținute prin test de coagulare într-o singură etapă bazat pe aPPT și cele obținute prin test cromogen conform Farmacopeei Europene. Acest aspect este important mai ales în cazul schimbării laboratorului și/sau a reactivilor utilizați în cadrul testului.

#### Doze

Doza și durata terapiei de substituție depind de severitatea deficitului de factor VIII, de locul și de intensitatea sângerării și de starea clinică a pacientului.

Numărul de unități de factor VIII administrate este exprimat în unități internaționale (UI), stabilite conform standardului actual al OMS privind concentratele pentru medicamentele care conțin factor VIII. Activitatea plasmatică a factorului VIII este exprimată fie sub formă procentuală (raportat la

activitatea plasmatică normală la om), fie – preferabil – sub formă de unități internaționale (raportat la un standard internațional privind factorul VIII în plasmă).

O unitate internațională (UI) de activității factorului VIII este echivalentul cantității de factor VIII dintr-un ml de plasmă umană normală.

#### Tratamentul la nevoie

Calcularea dozei necesare de factor VIII se bazează pe observația empirică potrivit căreia 1 unitate internațională (UI) de factor VIII pe kg greutate corporală determină creșterea activității plasmatică a factorului VIII cu aproximativ 2% din activitatea normală, sau cu 2 UI/dl. Doza necesară este determinată cu ajutorul formulei următoare:

Număr de unități necesare= greutate corporală (kg) x creșterea necesară a valorii de factor VIII (%) (UI/dl) x 0,5 (UI/kg per UI/dl)

Creșterea așteptată a factorului VIII (% din normal) =  $\frac{2 \times \text{UI administrate}}{\text{greutate corporală (kg)}}$

Cantitatea care urmează să fie administrată și frecvența administrării trebuie să vizeze obținerea nivelului de eficacitatea clinică, pentru fiecare caz în parte.

În cazul următoarelor evenimente hemoragice, activitatea factorului VIII nu trebuie să scadă sub valoarea plasmatică de activitate dată (în % din normal sau UI/dl) în perioada corespunzătoare.

Următorul tabel poate fi utilizat pentru a orienta stabilirea dozelor în cazul episoadelor de sângerare sau al intervențiilor chirurgicale.

<b>Intensitatea hemoragiei/ Tipul intervenției chirurgicale</b>	<b>Valoarea necesară de factor VIII (%) (UI/dl)</b>	<b>Frecvența administrării dozelor (ore)/ Durata administrării (zile)</b>
<b><u>Hemoragie</u></b>		
Hemartroză incipientă, sângerări musculare sau la nivelul cavității bucale	20–40	Se repetă la intervale de 12- 24 de ore, timp de cel puțin 1 zi, până la remisiunea episodului hemoragic, conform manifestării durerii, sau până la obținerea vindecării.
Hemartroză extinsă, sângerări musculare sau hematoame	30–60	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale de 12 - 24 de ore, timp de 3- 4 zile sau mai mult, până la remisiunea durerii și a manifestărilor acute de incapacitate
Hemoragii amenințătoare de viață	60–100	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale între 8 și 24 de ore, până la eliminarea riscului
<b><u>Intervenții chirurgicale</u></b>		
Intervenții chirurgicale minore inclusiv extracțiile dentare	30–60	La intervale de 24 de ore, timp de cel puțin 1 zi, până la obținerea vindecării.
Intervenții chirurgicale majore	80–100 (preoperator și postoperator)	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale de 8-24 de ore, până la vindecarea plăgii, ulterior se continuă administrarea pe durata a cel puțin alte 7 zile în vederea menținerii unei valori de activitate a factorului VIII situată între 30% până la 60% (UI/dl).

### Profilaxie

În tratamentul profilactic al sângerărilor la pacienții cu hemofilie A severă, dozele uzuale sunt de 20 până la 40 UI factor VIII pentru fiecare kg greutate corporală, la intervale de 2 și 3 zile. Schema de administrare poate fi ajustată în funcție de răspunsul pacientului.

În unele cazuri, mai ales la pacienții de vârstă mai tânără, pot fi necesare intervale mai mici de administrare sau doze mai mari.

### Copii și adolescenți

Doza este aceeași la adulți și copii și adolescenți, cu toate acestea, pentru copii și adolescenți pot fi necesare intervale de timp mai scurte între doze sau doze mai mari. Datele disponibile în prezent sunt descrise la pct. 4.8, 5.1 și 5.2.

### Mod de administrare

Nuwiq este destinat administrării intravenoase.

Se recomandă să fie administrat nu mai mult de 4 ml pe minut.

Pentru instrucțiuni privind reconstituirea medicamentului înainte de administrare, vezi pct. 6.6.

## **4.3 Contraindicații**

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1.

## **4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare**

### Hipersensibilitate

Similar oricărui medicament pe bază de proteine, administrat intravenos, sunt posibile reacții de hipersensibilitate de tip alergic.

Nuwiq conține urme de proteine umane altele decât factorul VIII. Dacă apar simptome de hipersensibilitate, pacienții trebuie sfătuiți să întrerupă imediat utilizarea medicamentului și să se adreseze medicului. Pacienții trebuie informați despre semnele precoce ale reacțiilor de hipersensibilitate, incluzând urticarie, urticarie generalizată, senzație de presiune toracică, wheezing, hipotensiune arterială și anafilaxie.

În caz de șoc, trebuie efectuat tratamentul medical standard pentru șoc.

### Inhibitori

Formarea anticorpilor neutralizanți (inhibitori) față de factorul VIII este o complicație cunoscută în tratamentul pacienților cu hemofilie A. Acești inhibitori sunt, de obicei, imunoglobuline IgG direcționate împotriva acțiunii procoagulante a factorului VIII, și sunt măsurați în unități Bethesda (BU)/ml de plasmă, utilizând testul modificat. Riscul dezvoltării inhibitorilor este corelat cu severitatea afecțiunii, precum și cu expunerea la factor VIII, acest risc fiind maxim în primele 20 de zile de expunere. Rar, inhibitorii se pot dezvolta după primele 100 de zile de expunere.

După trecerea de la un medicament care conține factorul VIII recombinant la altul, la pacienții care au urmat anterior un astfel de tratament timp de peste 100 de zile și care au dezvoltat în antecedente inhibitori față de factorul VIII, au fost observate cazuri de reapariție a inhibitorilor (titruri scăzute). De aceea, după trecerea de la un medicament care conține factorul VIII recombinant la altul, se recomandă monitorizarea cu atenție a tuturor pacienților, pentru a depista dezvoltarea inhibitorilor.

Relevanța clinică a dezvoltării inhibitorilor va depinde de titrul inhibitorilor, astfel: cazurile cu inhibitori în titru scăzut și prezenți în mod tranzitoriu sau cazurile cu inhibitori în titru scăzut și prezenți în mod constant prezintă un risc mai scăzut de apariție a unui răspuns clinic insuficient, în comparație cu cazurile cu inhibitori în titru crescut.

În general, toți pacienții tratați cu medicamente care conțin factor VIII de coagulare uman recombinant trebuie monitorizați cu atenție, prin examinare clinică și teste de laborator, pentru a decela dezvoltarea anticorpilor inhibitori. Dacă nu se atinge gradul dorit de activitate plasmatică a factorului VIII sau

dacă hemoragia nu poate fi controlată după administrarea unei doze adecvate, se va efectua un test pentru a detecta prezența inhibitorilor față de factor VIII. Este posibil ca la pacienții cu titruri crescute de inhibitori, tratamentul cu factor VIII să nu fie eficace, în acest caz fiind necesară luarea în considerare a altor opțiuni terapeutice. Tratamentul acestor pacienți trebuie efectuat de către medici cu experiență în abordarea terapeutică a pacienților cu hemofilie și inhibitori ai factorului VIII prezenți.

#### Evenimente cardiovasculare

La pacienții cu factori de risc cardiovascular existenți, terapia de substituție cu FVIII poate crește riscul cardiovascular.

#### Complicații asociate cateterului

Dacă este necesar un dispozitiv pentru acces venos central (DAVC), trebuie luat în considerare riscul complicațiilor asociate DAVC, care includ infecții localizate, bacteriemie și tromboză la nivelul locului cateterului. Se recomandă ferm ca de fiecare dată când se administrează Nuwiq unui pacient, să se înregistreze denumirea și numărul lotului medicamentului în vederea stabilirii unei corelații între pacientul respectiv și lotul medicamentului.

#### Copii și adolescenți

Atenționările și precauțiile enumerate se aplică atât adulților, cât și copiilor și adolescenților.

#### Considerații legate de excipienți (conținutul de sodiu)

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per flacon.

Cu toate acestea, în funcție de doza și de masa corporală a pacientului, este posibil ca acestuia să i se fi administrat mai mult de un flacon de medicament (vezi pct. 2 pentru conținutul per flacon).

Acest lucru trebuie luat în considerare de pacienții care utilizează un regim alimentar cu restricție de sodiu.

### **4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune**

Nu s-au efectuat studii cu Nuwiq privind interacțiunile.

### **4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea**

Nu s-au efectuate studii cu Nuwiq privind reproducerea la animale.

Deoarece hemofilia A apare rareori la femei, nu sunt disponibile dovezi experimentale cu privire la utilizarea de factor VIII în timpul sarcinii și alăptării. Prin urmare, Nuwiq trebuie utilizat în timpul sarcinii și alăptării numai dacă este indicat în mod clar. Nu sunt disponibile date referitoare la fertilitate.

### **4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje**

Nuwiq nu are nicio influență asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

### **4.8 Reacții adverse**

#### Rezumatul profilului de siguranță

Reacțiile alergice sau de hipersensibilitate (care pot include angioedem, arsuri și înțepături la nivelul locului de administrare, frisoane, bufeuri, cefalee, erupții cutanate, hipotensiune arterială, letargie, greață, erupție cutanată tranzitorie, agitație, tahicardie, senzație de presiune toracică, furnicături, urticarie, incluzând urticarie generalizată, vărsături, wheezing) au fost rar observate pentru preparate cu factor VIII și, în unele cazuri, pot evolua către anafilaxie severă (inclusiv șoc).

Dezvoltarea anticorpilor neutralizanți (inhibitori) poate apărea la pacienții cu hemofilie A tratați cu factor VIII, inclusiv cu Nuwiq. Apariția acestor inhibitori, ca atare, se va manifesta printr-un răspuns clinic insuficient la tratament. În astfel de cazuri, se recomandă contactarea unui centru specializat pentru hemofilie.

### Lista reacțiilor adverse sub formă de tabel

Pe parcursul studiilor clinice cu Nuwiq la pacienții cu hemofilie A severă tratați anterior, copii (cu vârsta cuprinsă între 2 și 11 ani, n = 58), adolescenți (cu vârsta cuprinsă între 12 și 17 ani, n = 3) și adulți (n = 129), au fost raportate la 8 pacienți (4 adulți, 4 copii) un total de 12 reacții adverse la medicament (RAM) (8 la adulți, 4 la copii).

Tabelul 1 prezentat mai jos este în conformitate cu clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe (ASO și termeni preferați).

Frecvențele au fost evaluate conform următoarei convenții: foarte frecvent ( $\geq 1/10$ ), frecvente ( $\geq 1/100$  și  $< 1/10$ ), mai puțin frecvente ( $\geq 1/1000$  și  $< 1/100$ ), rare ( $\geq 1/10000$  și  $< 1/1000$ ), foarte rare ( $< 1/10000$ ), cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordine descrescătoare a gravității.

**Tabelul 1. Frecvența de apariție a reacțiilor adverse la medicament (RAM) în cadrul studiilor clinice**

Clasificarea MedDRA	Reacții adverse	Frecvența de apariție
Tulburări hematologice și limfatic	Anemie hemoragică Inhibare a FVIII	Mai puțin frecvente* Mai puțin frecvente (PTA)# Foarte frecvente (PNA)#
Tulburări ale sistemului imunitar	Hipersensibilitate	Frecvente*
Tulburări ale sistemului nervos	Parestezie Cefalee Amețeală	Mai puțin frecvente* Mai puțin frecvente* Mai puțin frecvente*
Tulburări acustice și vestibulare	Vertij	Mai puțin frecvente*
Tulburări gastro-intestinale	Xerostomie	Mai puțin frecvente*
Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv	Dureri lombare	Mai puțin frecvente*
Tulburări generale și la nivelul locului de administrare	Pirexie Inflamație la locul injectării Durere la locul injectării Stare generală de rău	Frecvente* Mai puțin frecvente* Mai puțin frecvente* Mai puțin frecvente*
Investigații diagnostice	Rezultat pozitiv de prezență a anticorpilor anti factor VIII fără efect neutralizant (la PTA)	Mai puțin frecvente*
Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale	Dispnee	Mai puțin frecvente*

\* Calculat ca număr de pacienți cu RAM raportat la numărul total de 280 pacienți din cadrul studiilor clinice, dintre care 190 pacienți tratați anterior (PTA) și 90 pacienți netratați anterior (PNA).

# Frecvența se bazează pe studiile cu toate medicamentele care conțin FVIII, care au inclus pacienți cu hemofilie A severă. PTA = pacienți tratați anterior, PNA = pacienți netratați anterior

### Descrierea reacțiilor adverse selectate

Un caz de prezență a anticorpilor anti factor VIII fără efect neutralizant fost detectat la un pacient adult (vezi Tabelul 1). Proba a fost testată în opt diluții de către laboratorul central. Rezultatul a fost pozitiv doar la factorul de diluție 1 și titrul de anticorpi a fost foarte scăzut. Activitatea inhibitorie, măsurată prin testul Bethesda modificat, nu a fost detectată la acest pacient. Eficacitatea clinică și de recuperare *in vivo* a Nuwiq nu a fost afectată la acest pacient.

### Copii și adolescenți

Frecvența, tipul și severitatea reacțiilor adverse la copii și adolescenți sunt presupuse a fi aceleași ca la și adulți.

### Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Este importantă raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesiștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, astfel cum este menționat în Anexa V.

## **4.9 Supradozaj**

Nu au fost raportate cazuri de supradozaj.

## **5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE**

### **5.1 Proprietăți farmacodinamice**

Grupa farmacoterapeutică: antihemoragice, factor VIII de coagulare, codul ATC: B02BD02.

Complexul factor VIII/factor von Willebrand este compus din două molecule (factor VIII și factor von Willebrand) cu funcții fiziologice diferite. Când este perfuzat la un pacient hemofilic, factorul VIII se leagă de factor von Willebrand din circulația sanguină a pacientului. Factorul VIII activat acționează ca un cofactor pentru factorul IX activat, accelerând conversia factorului X în factor X activat. Factorul X activat transformă protrombina în trombină. Apoi, trombina transformă fibrinogenul în fibrină, și se poate forma un cheag. Hemofilia A este o afecțiune ereditară a coagulării sanguine cu transmitere pe cromozomii sexuali, datorată valorilor scăzute ale factorului VIII:C și care determină hemoragii profuze la nivelul articulațiilor, mușchilor și organelor interne, fie spontane, fie ca rezultat al unui traumatism accidental sau prin intervenție chirurgicală. În urma tratamentului de substituție, valorile plasmatiche ale factorului VIII sunt crescute, ducând la o corectare temporară a deficitului de factor VIII și a tendințelor de sângerare.

Imunogenicitatea Nuwiq a fost evaluată în studii clinice pe 190 de pacienți cu hemofilia A severă, tratați anterior (129 adulți și 61 copii și adolescenți). Niciunul dintre pacienți nu a dezvoltat inhibitori.

#### Adulți și adolescenți cu vârsta cuprinsă între 12 și 65 ani

*Profilaxie:* Într-un studiu clinic la 32 de pacienți adulți, cu hemofilia A severă, consumul mediu de Nuwiq pentru profilaxie a fost de 468,7 UI/kg/lună.

*Tratamentul sângerării:* Doza medie pentru tratarea episoadelor de sângerare a fost de 33,0 UI/kg, la pacienții care erau tratați profilactic. Într-un alt studiu clinic, 22 de pacienți adulți au fost tratați după necesitate. În total au fost tratate 986 de episoade hemoragice, cu o doză medie de 30,9 UI/kg. În general, hemoragiile minore au necesitat doze ușor mai scăzute decât doza medie, iar hemoragiile mai severe au necesitat doze de până la de trei ori doza medie.

*Profilaxie individualizată:* Profilaxia individualizată bazată pe FC a fost evaluată la 66 PTA adulți cu hemofilia A severă. După o fază de profilaxie standard cu durata de 1-3 luni (administrare la fiecare două zile sau de 3 ori pe săptămână), 44 (67%) pacienți au trecut la o schemă de administrare bazată pe evaluarea FC proprie, iar 40 au finalizat de 6 luni de tratament profilactic în conformitate cu dozele și schema de tratament repartizate. Dintre acești pacienți, 34 (85%) au fost tratați de două ori pe săptămână sau mai rar. 33 (82,5%) pacienți nu au manifestat deloc sângerări, iar 36 (90,0%) pacienți nu au prezentat sângerări spontane. Valoarea medie  $\pm$  DS pentru rata anuală a hemoragiilor a fost de  $1,2 \pm 3,9$ , iar valoarea medie  $\pm$  DS pentru doză a fost de  $52,2 \pm 12,2$  UI/kg pe injecție și  $99,7 \pm 25,6$  UI/kg pe săptămână.

Trebuie reținut că rata anuală a hemoragiilor (RAH) nu este comparabilă între diferitele concentrate de factori și între studiile clinice diferite.



### Copii și adolescenți

Datele au fost obținute de la 29 copii cu vârste cuprinse între 2 și 5 ani, 31 copii cu vârste cuprinse între 6 și 12 ani și un adolescent de 14 ani, tratați anterior. Doza medie pentru o perfuzie în tratament profilactic a fost de 37,8 UI/kg. Douăzeci de pacienți au utilizat doze medii de peste 45 UI/kg. Consumul mediu lunar de Nuwiq pentru tratamentul profilactic a fost de 521,9 UI/kg. O doză medie mai mare de Nuwiq a fost necesară pentru tratarea hemoragiilor la copii (43,9 UI/kg) decât la adulți (33,0 UI/kg), și o doză medie mai mare a fost necesară pentru a trata hemoragiile de severitate moderată până la majoră decât cea pentru tratarea hemoragiilor minore (78,2 UI/kg față de 41,7 UI/kg). Copiii cu vârste mai mici, în general, au nevoie de doze medii mai mari (6-12 ani: 43,9 UI/kg; 2-5 ani: 52,6 UI/kg). Aceste date au fost coroborate printr-o urmărire pe termen lung a 49 dintre acești copii, care au fost tratați pe o perioadă suplimentară mediană de aproximativ 30 luni (interval cuprins între 9,5 și 52 luni); în timpul acestei perioade, 45% dintre copii nu au prezentat sângerări spontane.

Este în curs de desfășurare un studiu clinic deschis, la PNA cu hemofilie A severă (<1% FVIII:C).

Agenția Europeană pentru Medicamente a suspendat temporar obligația de depunere a rezultatelor studiilor efectuate cu Nuwiq la una sau mai multe subgrupe de copii și adolescenți în hemofilia A (deficit congenital de factor VIII) (vezi pct. 4.2 pentru informații referitoare la utilizarea la copii și adolescenți).

## **5.2 Proprietăți farmacocinetice**

### Adulți

**Tabelul 2. Parametri farmacocinetici pentru Nuwiq (Doza: 50 UI/kg) pentru pacienți adulți tratați anterior (cu vârsta cuprinsă între 18-65 ani), cu hemofilie A severă (n = 20)**

Parametru farmacocinetic	Testul cromogenic	
	Medie ± DS	Mediană (interval)
ASC (ore*UI/ml)	22,6 ± 8,0	22,3 (8,4 – 38,1)
T <sub>1/2</sub> (ore)	14,7 ± 10,4	12,5 (5,4 – 55,6)
IVR (%/UI/kg)	2,5 ± 0,4	2,5 (1,7 – 3,2)
CL (ml/oră/kg)	3,0 ± 1,2	2,7 (1,5-6,4)

ASC = aria de sub curba (FVIII:C), T<sub>1/2</sub> = timp de înjumătățire plasmatică prin eliminare, IVR = recuperare incrementală *in vivo*, CL = Clearance, DS = Deviație standard

**Tabelul 3. Parametri farmacocinetici pentru Nuwiq (Doza: 50 UI/kg) pentru copii tratați anterior cu vârsta de 6 până la 12 ani, cu hemofilie A severă (n = 12)**

Parametru farmacocinetic	Testul cromogenic	
	Medie ± DS	Mediană (interval)
ASC (ore*UI/ml)	13,2 ± 3,4	12,8 (7,8 – 19,1)
T <sub>1/2</sub> (ore)	10,0 ± 1,9	9,9 (7,6 – 14,1)
IVR (%/UI/kg)	1,9 ± 0,4	1,9 (1,2 – 2,6)
CL (ml/oră/kg)	4,3 ± 1,2	4,2 (2,8 - 6,9)

ASC = aria de sub curba (FVIII:C), T<sub>1/2</sub> = timp de înjumătățire plasmatică prin eliminare, IVR = recuperare incrementală *in vivo*, CL = Clearance DS = Deviație standard

**Tabelul 4. Parametri farmacocinetici pentru Nuwiq (Doza: 50 UI/kg) pentru copii tratați anterior cu vârsta de 2 până la 5 ani, cu hemofilie A severă A (n = 13)**

Parametru farmacocinetic	Testul cromogenic	
	Medie ± DS	Mediană (interval)
ASC (ore*UI/ml)	11,7 ± 5,3	10,5 (4,9 – 23,8)
T <sub>1/2</sub> (ore)	9,5 ± 3,3	8,2 (4,3 – 17,3)
IVR (%/UI/kg)	1,9 ± 0,3	1,8 (1,5 – 2,4)

Parametru farmacocinetic	Testul cromogenic	
	Medie $\pm$ DS	Mediană (interval)
CL (ml/oră/kg)	5,4 $\pm$ 2,4	5,1 ( 2,3 – 10,9)

ASC = aria de sub curba (FVIII:C),  $T_{1/2}$  = timp de înjumătățire plasmatică prin eliminare, IVR = recuperare incrementală *in vivo*, CL = Clearance, DS = Deviație standard

### Copii și adolescenți

Așa cum se cunoaște din literatură, timpul de înjumătățire plasmatică prin eliminare și recuperare au fost mai mic și clearance-ul mai mare la copiii mici decât la adulți, care ce se poate datora, în parte, volumului plasmatic pe kilogram greutate corporală cunoscut ca fiind mai mare la pacienții mai tineri.

### Greutatea corporală ajustată pe subgrupuri

**Tabelul 5. Parametri farmacocinetici pentru Nuwiq în funcție de greutatea corporală a pacienților (Doza: 50 UI/kg) pentru pacienți adulți tratați anterior (vârsta: 18-65 ani), cu hemofilia A severă (n = 20)**

Parametru farmacocinetic	Toți pacienții (n=20)	Greutate normală (n=14)	Supraponderali (n=4)	Obezi (n=2)
<b>Testul cromogenic Medie <math>\pm</math> DS</b>				
ASC (ore*UI/ml)	22,6 $\pm$ 8,0	20,4 $\pm$ 6,9	24,9 $\pm$ 8,9	33,5 $\pm$ 6,5
$T_{1/2}$ (ore)	14,7 $\pm$ 10,4	14,7 $\pm$ 12,1	13,4 $\pm$ 5,9	17,2 $\pm$ 4,8
IVR (%/UI/kg)	2,5 $\pm$ 0,4	2,4 $\pm$ 0,4	2,7 $\pm$ 0,4	2,8 $\pm$ 0,3
CL (ml/oră/kg)	3,0 $\pm$ 1,2	3,2 $\pm$ 1,3	2,6 $\pm$ 1,0	1,8 $\pm$ 0,4
<b>Testul cromogenic Mediană (interval)</b>				
ASC (ore*UI/ml)	22,3 (8,4 – 38,1)	21,2 (8,4 – 32,6)	23,3 (17,4 – 35,5)	33,5 (28,9 – 38,1)
$T_{1/2}$ (ore)	12,5 (5,4 – 55,6)	12,3 (5,4 – 55,6)	11,2 (9,3 – 22,0)	17,2 (13,8 – 20,6)
IVR (%/UI/kg)	2,5 (1,7 – 3,2)	2,4 (1,7 – 3,1)	2,8 (2,3 – 3,2)	2,8 (2,6 – 3,0)
CL (ml/oră/kg)	2,7 (1,5 – 6,4)	2,8 (1,7 – 6,4)	2,5 (1,6 – 3,7)	1,8 (1,5 – 2,0)

Greutate normală: IMC 18,5-25 kg/m<sup>2</sup>, Supraponderali: IMC 25-30 kg/m<sup>2</sup>, Obezi: IMC > 30 kg/m<sup>2</sup>, DS = Deviație standard

### 5.3 Date preclinice de siguranță

În studiile nonclinice, Nuwiq a fost folosit pentru restabilirea sigură și eficientă a hemostazei la câini cu hemofilia. Studiile toxicologice au arătat că administrarea intravenoasă locală și expunerea sistemică au fost bine tolerate de animalele de laborator (șobolani și maimuțe cynomolgus).

Nu s-au efectuat studii specifice pentru administrare repetată de lungă durată a Nuwiq cum sunt toxicitatea asupra funcției de reproducere, toxicitatea cronică și carcinogenitatea, din cauza răspunsului imunitar heterolog la proteine, la toate speciile de mamifere non-umane.

Nu s-au efectuat studii asupra potențialului mutagen al Nuwiq.

Evaluările *ex vivo*, utilizând un kit de testare comercial pentru cuantificarea răspunsului celulei T la proteina terapeutică, indică un risc scăzut de imunogenitate.

## 6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

### 6.1 Lista excipienților

#### Pulbere

Zahăr

Clorură de sodiu

Clorură de calciu dihidrat

Hidroclorură de arginină

Citrat de sodiu dihidrat  
Poloxamer 188

#### Solvent

Apă pentru preparate injectabile

### **6.2 Incompatibilități**

În absența studiilor de compatibilitate, acest medicament nu trebuie amestecat cu alte medicamente.

Numai seturile de injectare furnizate trebuie utilizate, deoarece eșecul tratamentului poate să apară ca urmare a adsorbției factorului VIII de coagulare uman pe suprafețele interne ale unor echipamente de injectare.

### **6.3 Perioada de valabilitate**

#### Flacon nedeschis

2 ani

Pe parcursul perioadei de valabilitate, medicamentul poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă care nu va depăși 1 lună. După scoaterea de la frigider, medicamentul nu trebuie din nou refrigerat. Notați pe cutia de ambalaj data la care începe păstrarea medicamentului la temperatura camerei.

#### După reconstituire

După reconstituire, stabilitatea chimică și fizică în timpul utilizării a fost demonstrată pentru 24 de ore, dacă se păstrează la temperatura camerei.

Din punct de vedere microbiologic, medicamentul trebuie utilizat imediat după reconstituire. Dacă nu este utilizat imediat, timpii de păstrare în timpul utilizării și condițiile dinaintea utilizării sunt responsabilitatea utilizatorului.

Păstrați soluția reconstituită la temperatura camerei. A nu se păstra la frigider după reconstituire.

### **6.4 Precauții speciale pentru păstrare**

A se păstra la frigider (2°C – 8°C).

A nu se congela.

A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Pentru condițiile de păstrare la temperatura camerei și condițiile de păstrare ale medicamentului după reconstituire, vezi pct. 6.3.

### **6.5 Natura și conținutul ambalajului**

Fiecare ambalaj conține:

- 1 flacon de pulbere conține simoctocog alfa 250, 500, 1000, 2000, 2500, 3000 sau 4000 UI într-un flacon din sticlă tip 1, închis cu un dop din cauciuc bromobutitic și sigilat cu un capac tip flip-off din aluminiu
- Solvent: 1 seringă din sticlă borosilică preumplută care conține 2,5 ml apă pentru preparate injectabile
- 1 adaptor steril pentru flacon, pentru reconstituire, cu 1 ac de tip fluture și 2 tampoane cu alcool

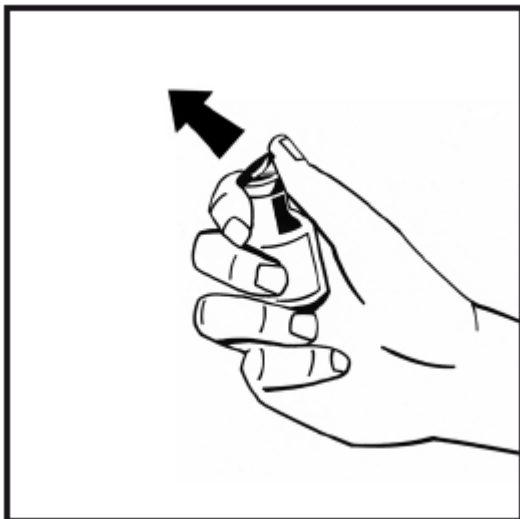
### **6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor și alte instrucțiuni de manipulare**

Pulberea trebuie reconstituită numai cu solventul furnizat (2,5 ml apă pentru preparate injectabile), utilizând setul de injectare furnizat. Flaconul trebuie rotit ușor până când toată pulberea este dizolvată. După reconstituire, soluția trebuie trasă înapoi în seringă.

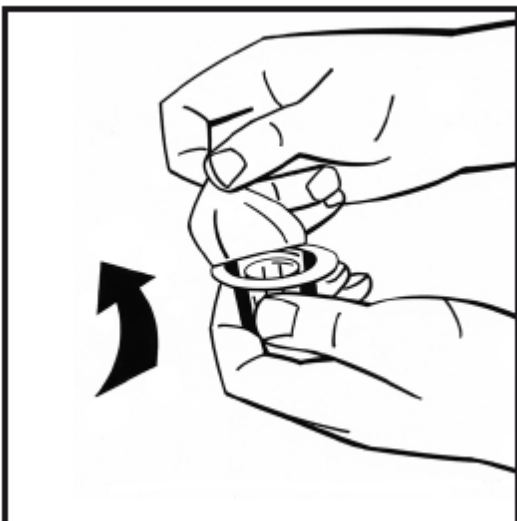
Înainte de utilizare, medicamentul reconstituit trebuie inspectat vizual pentru depistarea particulelor și modificărilor de culoare. Medicamentul reconstituit este o soluție limpede, incoloră, fără particule străine și are un pH între 6,5 și 7,5. A nu se utiliza soluții care sunt tulburi sau care prezintă depozite.

#### Instrucțiuni pentru preparare și administrare

1. Se lasă seringă cu solvent (apă pentru preparate injectabile) și pulberea din flaconul închis să ajungă la temperatura camerei. Se pot ține în mână, până când devin la fel de calde ca mâna. Nu se utilizează nicio altă metodă pentru a încălzi seringă preumplută și flaconul. Această temperatură trebuie menținută pe parcursul reconstituirii.
2. Se înlătură capacul detașabil din plastic de pe flaconul cu pulbere, pentru a expune porțiunea centrală a dopului de cauciuc. Nu se îndepărtează dopul de culoare gri, sau inelul metalic din jurul părții de sus a flaconului.



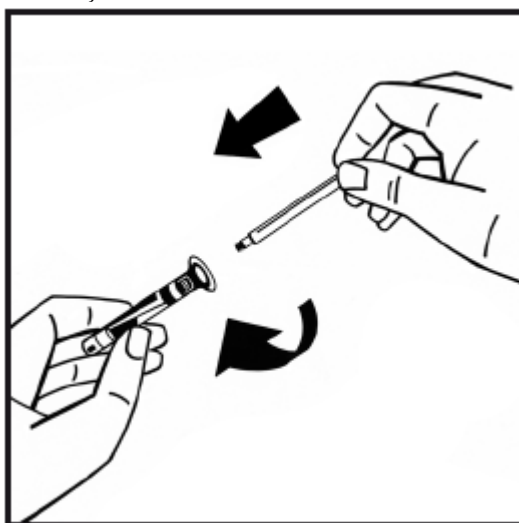
3. Se șterge partea superioară a flaconului cu un tampon cu alcool. Se lasă alcoolul să se evapore.
4. Se dezlipsește capacul din hârtie de pe ambalajul adaptorului pentru flacon. Nu se scoate adaptorul din ambalaj.



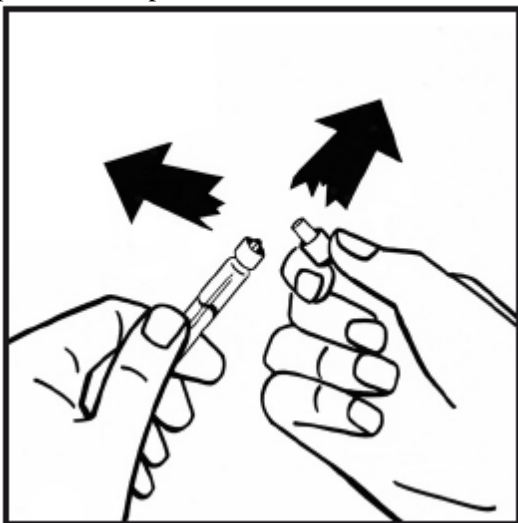
5. Se așează flaconul cu pulbere pe o suprafață plană, și se ține. Se ține ambalajul adaptorului și se plasează adaptorul pentru flacon deasupra porțiunii centrale a dopului din cauciuc al flaconului cu pulbere. Se apasă cu fermitate pe ambalajul adaptorului, până când vârful adaptorului penetrează dopul din cauciuc. Adaptorul se fixează la flacon când se finalizează apăsarea.



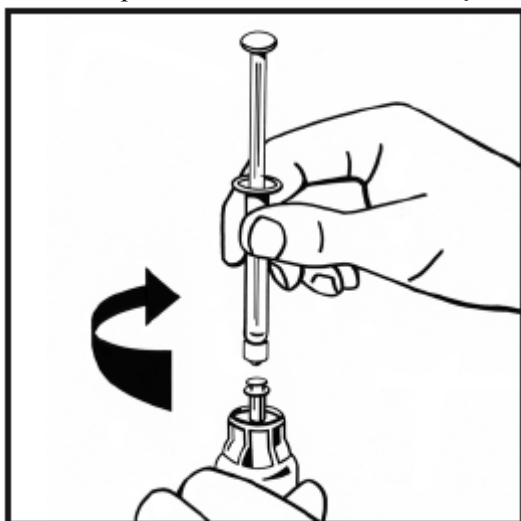
6. Se dezlipește capacul din hârtie de pe ambalajul seringii preumplute. Se ține capătul tijei pistonului și nu se atinge axul. Se atașează capătul filetat al tijei pistonului la pistonul seringii cu solvent. Se rotește tija pistonului în sensul acelor de ceasornic, până când se simte o ușoară rezistență.



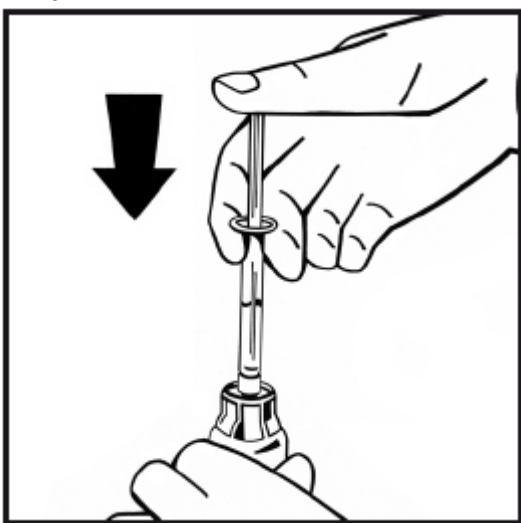
7. Se rupe capacul de protecție din plastic al seringii cu solvent, secționându-l la nivelul perforațiilor capacului. Nu se atinge interiorul capacului sau vârful seringii. În cazul în care soluția nu este utilizată imediat, se închide seringă plină cu capacul de siguranță din plastic, pentru a o depozita.



8. Se scoate ambalajul de pe adaptor și se îndepărtează.  
9. Se conectează ferm seringă cu solvent la adaptorul flaconului, prin rotire în sensul acelor de ceasornic, până când se simte o rezistență.

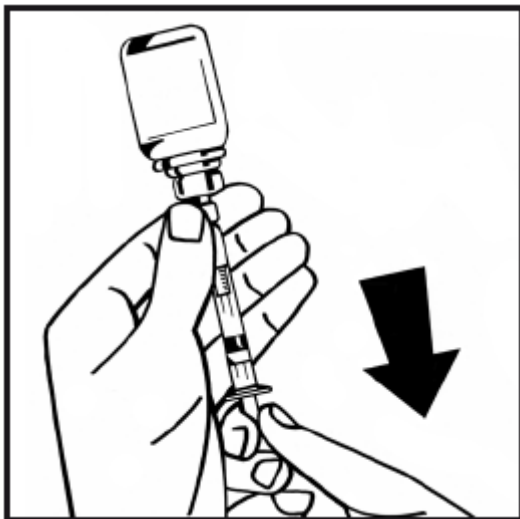


10. Se injectează încet tot solventul în flaconul cu pulbere, apăsând în jos tija pistonului.



11. Fără a se scoate seringă, se execută încet o mișcare circulară cu flaconul de câteva ori, pentru a dizolva pulberea. A nu se agita. Se așteaptă până când pulberea se dizolvă complet.

12. Se examinează vizual soluția finală înainte de a administra, pentru a se asigura faptul că nu conține particule. Soluția trebuie să fie limpede și, incoloră, practic fără particule vizibile. A nu se utiliza soluții turburi sau care prezintă depuneri.
13. Se răstoarnă flaconul atașat la seringă și se extrage încet soluția finală în seringă. Se asigură faptul că întregul conținut al flaconului este transferat în seringă.



14. Se detașează seringă plină de pe adaptorul flaconului prin rotire în sensul invers al acelor de ceasornic și se îndepărtează flaconul golit.
15. Soluția este acum pregătită pentru utilizare imediată. A nu se păstra la frigider.
16. Se curăță locul ales pentru injectare cu unul din tamponurile cu alcool furnizate.
17. Se atașează la seringă setul de perfuzie furnizat.  
Se introduce acul din setul de perfuzare în vena aleasă. Dacă se utilizează un garou, pentru a face vena mai ușor vizibilă, acest garou trebuie îndepărtat înainte de a începe injectarea soluției.  
Sângele nu trebuie să intre în seringă, din cauza riscului de formare a cheagurilor de fibrină.
18. Se injectează soluția în venă cu o viteză mică, nu mai rapid de 4 ml pe minut.

Dacă se utilizează mai mult de un flacon de pulbere pentru un tratament, se poate folosi din nou același ac. Adaptorul pentru flacon și seringă sunt doar pentru o singură utilizare.

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

## **7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

## **8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/001  
EU/1/14/936/002  
EU/1/14/936/003  
EU/1/14/936/004  
EU/1/14/936/005  
EU/1/14/936/006  
EU/1/14/936/007

## **9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI**

Data primei autorizări: 22 iulie 2014

Data ultimei reînnoiri a autorizației: 26 aprilie 2019

## **10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI**

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu>.



## **ANEXA II**

- A. FABRICANTUL (FABRICANȚII) SUBSTANȚEI(LOR) BIOLOGIC ACTIVE ȘI FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I) PENTRU ELIBERAREA SERIEI**
- B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA**
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

**A. FABRICANTUL(FABRICANȚII) SUBSTANȚEI(LOR) BIOLOGIC ACTIVE ȘI FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I) PENTRU ELIBERAREA SERIEI**

Numele și adresa fabricantului(fabricanților) substanței(lor) biologic active

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

Numele și adresa fabricantului(fabricanților) responsabil(i) pentru eliberarea seriei

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA**

Medicament eliberat pe bază de prescripție medicală restrictivă (vezi Anexa I: Rezumatul caracteristicilor produsului, pct. 4.2).

**C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

- **Rapoartele periodice actualizate privind siguranța**

Cerințele pentru depunerea rapoartelor periodice actualizate privind siguranța pentru acest medicament sunt prezentate în lista de date de referință și frecvențe de transmitere la nivelul Uniunii (lista EURD), menționată la articolul 107c alineatul (7) din Directiva 2001/83/CE și orice actualizări ulterioare ale acesteia publicată pe portalul web european privind medicamentele.

**D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

- **Planul de management al riscului (PMR)**

DAPP se angajează să efectueze activitățile și intervențiile de farmacovigilență necesare detaliate în PMR-ul aprobat și prezentat în modulul 1.8.2 al autorizației de punere pe piață și orice actualizări ulterioare aprobate ale PMR-ului.

O versiune actualizată a PMR trebuie depusă:

- la cererea Agenției Europene pentru Medicamente;
- la modificarea sistemului de management al riscului, în special ca urmare a primirii de informații noi care pot duce la o schimbare semnificativă în raportul beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de reducere la minimum a riscului).

**ANEXA III**  
**ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL**

## **A. ETICHETAREA**

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 250 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 250 UI de simoctocog alfa (100 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/001

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 250

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 250 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 500 UI de simoctocog alfa (200 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.



Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/002

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 500

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 500 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 1000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 1000 UI de simoctocog alfa (400 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/003

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 1000

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 1000 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 2000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 2000 UI de simoctocog alfa (800 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/004

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 2000

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 2000 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma



**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 2500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simiotozog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 2500 UI de simiotozog alfa (1000 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/005

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 2500

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 2500 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 3000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 3000 UI de simoctocog alfa (1200 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/006

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 3000

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 3000 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR****CUTIE****1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Nuwiq 4000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE**

1 flacon cu pulbere conține 4000 UI de simoctocog alfa (1600 UI/ml după reconstituire).

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat, poloxamer 188  
Vezi prospectul pentru informații suplimentare.

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere și solvent pentru soluție injectabilă

1 flacon cu pulbere, 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile, 1 adaptor pentru flacon, 1 ac tip fluture, 2 tampoane îmbibate cu alcool

**5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

A se citi prospectul înainte de utilizare.  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR**

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

**7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)****8. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE**

A se păstra la frigider. A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pentru o singură perioadă ce nu va depăși 1 lună.

A nu se păstra la frigider: \_\_\_\_\_

**10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL**

**11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Octapharma AB  
Lars Forssells gata 23  
112 75 Stockholm  
Suedia

**12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

EU/1/14/936/007

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE**

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Nuwiq 4000

**17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL**

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

**18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE**

PC:  
SN:  
NN:



**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**FLACON CU PULBERE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Nuwiq 4000 UI pulbere pentru soluție injectabilă  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)  
Pentru administrare intravenoasă, după reconstituire.

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

**6. ALTE INFORMAȚII**

Sigla Octapharma

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJELE PRIMARE MICI**

**SERINGĂ PREUMPLUTĂ CU 2,5 ML DE APĂ PENTRU PREPARATE INJECTABILE**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE**

Solvent pentru Nuwiq  
Apă pentru preparate injectabile

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

**5. CONȚINUTUL PE MASĂ, VOLUM SAU UNITATEA DE DOZĂ**

2,5 ml

**6. ALTE INFORMAȚII**

## **B. PROSPECTUL**

## Prospect: Informații pentru utilizator

**Nuwiq 250 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 1000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 2000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 2500 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 3000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
**Nuwiq 4000 UI pulbere și solvent pentru soluție injectabilă**  
simoctocog alfa (factor VIII de coagulare uman, recombinant)

**Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să utilizați acest medicament, deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.**

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să îl dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră. Acestea includ orice posibile reacții adverse nementionate în acest prospect. Vezi punctul 4.

### **Ce găsiți în acest prospect:**

1. Ce este Nuwiq și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să utilizați Nuwiq
3. Cum să utilizați Nuwiq
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Nuwiq
6. Conținutul ambalajului și alte informații

### **1. Ce este Nuwiq și pentru ce se utilizează**

Nuwiq conține ca substanță activă factorul VIII de coagulare uman, recombinant (simoctocog alfa). Factorul VIII este necesar pentru coagularea sângelui și oprirea hemoragiei. La pacienții cu hemofilie A (deficit congenital de factor VIII), factorul VIII este absent sau nu acționează în mod corespunzător. Nuwiq înlocuiește factorul VIII absent și este utilizat pentru tratarea și prevenirea sângerărilor la pacienții cu hemofilie A, și poate fi utilizat pentru toate grupele de vârstă.

### **2. Ce trebuie să știți înainte să utilizați Nuwiq**

#### **Nu utilizați Nuwiq:**

- dacă sunteți alergic la substanța activă simoctocog alfa sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la pct. 6).

Dacă nu sunteți sigur de aceasta, adresați-vă medicului dumneavoastră.

#### **Atenționări și precauții**

Înainte să utilizați Nuwiq, adresați-vă medicului dumneavoastră.

Există șanse minime să manifestați o reacție anafilactică (o reacție alergică severă, bruscă) la Nuwiq. Trebuie să acordați atenție primelor semne ale reacțiilor alergice enumerate la pct. 4, "Reacții alergice".

În cazul în care constatați apariția oricăruia dintre aceste simptome, opriți imediat injectarea și luați legătura cu medicul dumneavoastră.

Formarea inhibitorilor (anticorpilor) este o complicație cunoscută, care poate apărea în timpul tratamentului cu toate medicamentele care conțin factor VIII. Acești inhibitori, în special dacă sunt prezenți în concentrații mari, fac ca tratamentul să nu mai funcționeze în mod corespunzător și dumneavoastră sau copilul dumneavoastră veți fi monitorizați cu atenție pentru a se descoperi dezvoltarea acestor inhibitori. Dacă sângerarea dumneavoastră sau a copilului dumneavoastră nu este controlată cu Nuwiq, informați-l imediat pe medicul dumneavoastră.

#### Evenimente cardiovasculare

La pacienții cu factori de risc cardiovascular existenți, terapia de substituție cu FVIII poate crește riscul cardiovascular.

#### Complicații legate de utilizarea unui cateter

În cazul în care este necesar să utilizați un dispozitiv pentru acces venos central (DAVC), trebuie să luați în considerare posibilitatea apariției unor complicații legate de utilizarea dispozitivului DAVC, cum sunt infecții locale, prezența de bacterii în sânge și tromboze la locul cateterizării.

Vă recomandăm să notați numărul lotului și numele medicamentului de fiecare dată când se administrează medicamentul Nuwiq, pentru a putea păstra o legătură între persoana dumneavoastră și lotul de medicament.

#### **Nuwiq împreună cu alte medicamente**

Spuneți medicului dumneavoastră dacă utilizați, ați utilizat recent sau s-ar putea să utilizați orice alte medicamente.

#### **Sarcina și alăptarea**

Dacă sunteți gravidă sau alăptați, credeți că ați putea fi gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă, adresați-vă medicului pentru recomandări înainte de a lua acest medicament.

#### **Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor**

Nuwiq nu are nici o influență asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

#### **Nuwiq conține sodiu**

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) per flacon, adică practic „nu conține sodiu”.

Cu toate acestea, în funcție de doze și de masa corporală a dumneavoastră, este posibil să vi se fi administrat mai mult de un flacon de medicament. Acest lucru trebuie să fie luat în considerație, dacă trebuie să respectați un regim alimentar cu un aport controlat de sodiu.

### **3. Cum să utilizați Nuwiq**

Tratamentul cu Nuwiq trebuie inițiat de un medic cu experiență în îngrijirea pacienților cu hemofilie de tip A. Utilizați acest medicament respectând întotdeauna cu exactitate instrucțiunile care v-au fost comunicate de medicul sau asistenta medicală care se ocupă de dumneavoastră. Dacă aveți nelămuriri, adresați-vă medicului sau asistentei medicale care se ocupă de dumneavoastră.

Nuwiq este injectat de obicei într-o venă (intravenos) de către medicul dumneavoastră sau o asistenta medicală, care au experiență în îngrijirea pacienților cu hemofilie A. De asemenea, dumneavoastră sau o altă persoană puteți să faceți injecția cu Nuwiq, dar numai după ce ați primit un instructaj adecvat.

Medicul dumneavoastră va calcula doza dumneavoastră de Nuwiq (în unități internaționale = UI), în funcție de starea dumneavoastră și greutatea corporală, și dacă acesta este utilizat pentru prevenirea sau pentru tratamentul sângerărilor.

Cât de des este necesară o injecție depinde de cât de bine funcționează Nuwiq pentru dumneavoastră. În general, tratamentul pentru hemofilie de tip A se desfășoară pe durata întregii vieți.

### Prevenirea sângerării

Doza uzuală de Nuwiq este între 20 și 40 UI pentru fiecare kg de greutate corporală, administrată la intervale de 2 până la 3 zile. Totuși, în unele cazuri, în special la pacienții mai tineri, pot fi necesare o administrare mai frecventă sau doze mai mari.

### Tratamentul sângerării

Doza de Nuwiq este calculată în funcție de greutatea dumneavoastră corporală și de concentrația de factor VIII care trebuie atinsă. Valoarea țintă de factor VIII va depinde de severitatea și localizarea sângerării.

Dacă aveți impresia că efectul Nuwiq este insuficient, adresați-vă medicului dumneavoastră. Medicul dumneavoastră va efectua analizele de laborator corespunzătoare, pentru a se asigura că aveți o concentrație adecvată de factor VIII. Acest lucru este important în special în cazul în care aveți o intervenție chirurgicală majoră.

### Pacienții care au dezvoltat inhibitori de factor VIII

Dacă valorile așteptate de factor VIII în plasmă nu sunt atinse cu Nuwiq, sau dacă sângerarea nu este adecvat controlată, poate fi din cauza dezvoltării inhibitorilor de factor VIII. Acest lucru va fi verificat de către medicul dumneavoastră. Este posibil să aveți nevoie de o doză mai mare de Nuwiq, sau de un alt medicament, pentru controlul sângerărilor. Nu creșteți doza totală de Nuwiq pentru a controla sângerarea, fără a vă adresa medicului dumneavoastră.

### **Utilizarea la copii și adolescenți**

Modul de utilizare a medicamentului Nuwiq la copii și adolescenți nu diferă de modul în care este utilizat la adulți. Deoarece la copii și adolescenți poate fi necesar ca medicamentele pe bază de factor VIII să fie administrate mai des, poate fi necesară aplicarea unui dispozitiv de acces venos central (prescurtat DAVC). Un DAVC este un conector extern ce permite accesul la fluxul sanguin printr-un cateter, fără să fie necesară injectarea prin piele.

### **Dacă utilizați mai mult Nuwiq decât trebuie**

Nu au fost raportate simptome de supradozaj. Dacă v-ați injectat mai mult Nuwiq decât trebuie, vă rugăm să-l anunțați pe medicul dumneavoastră.

### **Dacă uitați să utilizați Nuwiq**

Nu luați o doză dublă pentru a compensa doza uitată. Utilizați imediat următoarea doză și continuați conform recomandării medicului dumneavoastră.

### **Dacă încetați să utilizați Nuwiq**

Nu încetați să utilizați Nuwiq, fără a vă adresa medicului dumneavoastră.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la acest medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră.

## **4. Reacții adverse posibile**

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

### **Reacții alergice**

Trebuie să fiți conștienți de semnele precoce ale reacțiilor alergice. Dacă apar reacții alergice severe, bruște (anafilactice) (foarte rare: pot afecta până la 1 din 10000 persoane), injectarea trebuie oprită imediat. Trebuie să vă adresați imediat medicului dumneavoastră dacă observați oricare dintre următoarele simptome:

- erupții trecătoare pe piele, urticarie, bășici, senzație de mâncărime generalizată,
- umflarea buzelor și a limbii,

- dificultate în respirație, respirație șuierătoare, senzație de apăsare în piept,
- stare generală de rău,
- amețeală și pierderea conștienței.

Aceste simptome pot fi simptomele precoce ale unui șoc anafilactic. Dacă oricare dintre aceste simptome apare, opriți imediat injectarea și adresați-vă medicului dumneavoastră. Simptomele severe necesită imediat tratament de urgență.

### **Reacții adverse foarte frecvente pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane**

Inhibitori ai factorului VIII la pacienții netratați anterior.

În cazul copiilor și adolescenților care nu au fost tratați anterior cu medicamente care conțin factor VIII, foarte frecvent se pot forma anticorpi inhibitori (vezi pct. 2) (la mai mult de 1 din 10 pacienți). Cu toate acestea, la pacienții la care s-a administrat anterior tratament cu factor VIII (mai mult de 150 de zile de tratament), riscul se întâlnește mai puțin frecvent (mai puțin de 1 din 100 de pacienți). Dacă se întâmplă acest lucru, medicamentele dumneavoastră sau ale copilului dumneavoastră pot să nu mai acționeze corect și s-ar putea să apară sângerări persistente. Dacă se întâmplă acest lucru, trebuie să vă adresați imediat medicului dumneavoastră.

### **Reacții adverse frecvente pot afecta până la 1 din 10 persoane**

Hipersensibilitate, febră.

### **Reacții adverse mai puțin frecvente pot afecta până la 1 din 100 persoane**

Senzație de furnicăături sau de amorțire (parestezie), dureri de cap, inflamație la locul injectării, durere la locul injectării, durere de spate, senzație de învârtire, gură uscată, amețeală, o senzație vagă de disconfort corporal, dificultăți de respirație, anemie hemoragică, rezultat pozitiv la testul de depistare a anticorpilor neutralizanți (la pacienții tratați anterior).

### **Raportarea reacțiilor adverse**

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră. Acestea includ orice reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în [Anexa V](#). Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

## **5. Cum se păstrează Nuwiq**

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe eticheta cutiei și flaconului, după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A se păstra la frigider (2°C – 8°C). A nu se congela. A se păstra flaconul în ambalajul original pentru a fi protejat de lumină.

Înainte de reconstituirea pulberii Nuwiq, medicamentul poate fi păstrat la temperatura camerei (până la 25°C) pe durata unei perioade neîntrerupte care să nu depășească 1 lună. Notați pe cutie data la care începe păstrarea medicamentului la temperatura camerei. Nu se introduce Nuwiq la frigider după ce l-ați păstrat la temperatura camerei.

Utilizați soluția reconstituită imediat după reconstituire.

Nu utilizați acest medicament dacă observați semne vizibile de deteriorare ale sigiliului ambalajului, în special, ale seringii și/sau flaconului.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folosiți. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

## 6. Conținutul ambalajului și alte informații

### Ce conține Nuwiq

#### Pulbere:

- Substanța activă este factorul de coagulare VIII uman recombinant (simoctocog alfa). Fiecare flacon de pulbere conține simoctocog alfa 250, 500, 1000, 2000, 2500, 3000 sau 4000 UI. Fiecare soluție reconstituită conține simoctocog alfa aproximativ 100, 200, 400, 800, 1000, 1200 sau 1600 UI/ml.
- Celelalte componente sunt: zahăr, clorură de sodiu, clorură de calciu dihidrat, clorhidrat de arginină, citrat de sodiu dihidrat și poloxamer 188. Vezi punctul 2, „Nuwiq conține sodiu”.

#### Solvent:

Apă pentru preparate injectabile

### Cum arată Nuwiq și conținutul ambalajului

Nuwiq este furnizat sub formă de pulbere și solvent pentru soluție injectabilă. Pulberea este de culoare albă până la aproape albă, într-un flacon din sticlă. Solventul este apă pentru preparate injectabile într-o seringă preumplută din sticlă.

După reconstituire, soluția este limpede, incoloră și fără particule străine.

Fiecare ambalaj de Nuwiq conține:

- 1 flacon de pulbere conține simoctocog alfa 250, 500, 1000, 2000, 2500, 3000 sau 4000 UI
- 1 seringă preumplută cu 2,5 ml de apă pentru preparate injectabile
- 1 adaptor pentru flacon
- 1 ac tip fluture
- 2 tampoane cu alcool

### Deținătorul autorizației de punere pe piață și fabricantul

Octapharma AB, Lars Forssells gata 23, 112 75 Stockholm, Suedia

Pentru orice tip de informații referitoare la acest medicament, vă rugăm să luați legătura cu reprezentanța locală a deținătorului autorizației de punere pe piață:

#### **België/Belgique/Belgien**

Octapharma Benelux (Belgium)  
Tél/Tel: +32 2 3730890

#### **България**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Тел.: +46 8 56643000

#### **Česká republika**

Octapharma CZ s.r.o.  
Tel: +420 266 793 510

#### **Danmark**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tlf: +46 8 56643000

#### **Deutschland**

Octapharma GmbH  
Tel: +49 2173 9170

#### **Eesti**

Octapharma Nordic AB (Sweden)

#### **Lietuva**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Octapharma Benelux (Belgium)  
Tél/Tel: +32 2 3730890

#### **Magyarország**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

#### **Malta**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

#### **Nederland**

Octapharma Benelux (Belgium)  
Tel: +32 2 3730890

#### **Norge**

Octapharma AS



Tel: +46 8 56643000

**Ελλάδα**

Octapharma Hellas SA  
Τηλ: +30 210 8986500

**España**

Octapharma S.A.  
Tel: +34 91 6487298

**France**

Octapharma France  
Tél: +33 1 41318000

**Hrvatska**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

**Ireland**

Octapharma AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

**Ísland**

Octapharma AS (Norway)  
Sími: +47 63988860

**Italia**

Kedrion S.p.A.  
Tel: +39 0583 767507

**Κύπρος**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Τηλ: +46 8 56643000

**Latvija**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

Tlf: +47 63988860

**Österreich**

Octapharma Handelsgesellschaft m.b.H.  
Tel: +43 1 610321222

**Polska**

Octapharma Poland Sp. z o.o.  
Tel: +48 22 2082734

**Portugal**

Octapharma Produtos Farmacêuticos Lda.  
Tel: +351 21 8160820

**România**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

**Slovenija**

Octapharma Nordic AB (Sweden)  
Tel: +46 8 56643000

**Slovenská republika**

Octapharma AG, o.z.z.o.  
Tel: +421 2 54646701

**Suomi/Finland**

Octapharma Nordic AB  
Puh/Tel: +358 9 85202710

**Sverige**

Octapharma Nordic AB  
Tel: +46 8 56643000

**United Kingdom**

Octapharma Limited  
Tel: +44 161 8373770

**Acest prospect a fost revizuit în**

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru  
Medicamente: <http://www.ema.europa.eu>.

---

Următoarele informații sunt destinate numai profesioniștilor din domeniul sănătății:

Tratamentul la nevoie

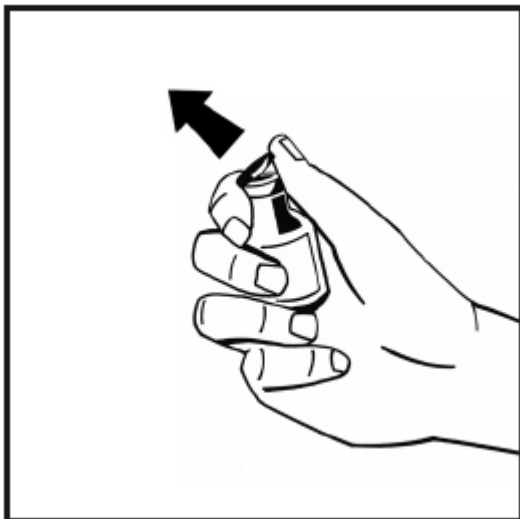
Cantitatea care urmează a fi administrată și frecvența administrării trebuie întotdeauna să fie orientate  
către eficacitatea clinică, pentru fiecare caz în parte.

În cazul următoarelor evenimente hemoragice, activitatea factorului VIII nu trebuie să scadă sub  
valoarea plasmatică de activitate dată (în % din normal sau UI/dl) în perioada corespunzătoare.  
Informațiile din tabelul următor pot fi utilizate pentru a orienta stabilirea dozelor necesare în cazul  
episoadelor de sângerare sau al intervențiilor chirurgicale.

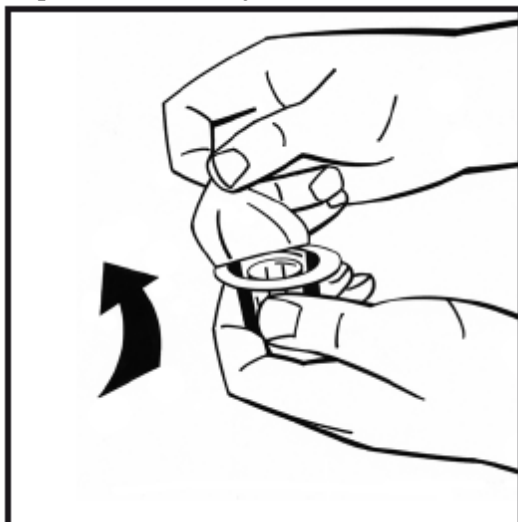
<b>Intensitatea hemoragiei/ Tipul intervenției chirurgicale</b>	<b>Valoarea necesară de factor VIII (%) (UI/dl)</b>	<b>Frecvența administrării dozelor (ore)/ Durata administrării (zile)</b>
<u>Hemoragie</u>		
Hemartroză incipientă, sângerări musculare sau la nivelul cavității bucale	20–40	Se repetă la intervale de 12- 24 de ore, timp de cel puțin 1 zi, până la remisiunea episodului hemoragic, conform manifestării durerii, sau până la obținerea vindecării.
Hemartroză extinsă, sângerări musculare sau hematoame	30–60	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale de 12 - 24 de ore, timp de 3- 4 zile sau mai mult, până la remisiunea durerii și a manifestărilor acute de incapacitate
Hemoragii amenințătoare de viață	60–100	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale între 8 și 24 de ore, până la eliminarea riscului
<u>Intervenții chirurgicale</u>		
Intervenții chirurgicale minore inclusiv extracțiile dentare	30–60	La intervale de 24 de ore, timp de cel puțin 1 zi, până la obținerea vindecării.
Intervenții chirurgicale majore	80–100 (preoperator și postoperator)	Se repetă administrarea în perfuzie la intervale de 8-24 de ore, până la vindecarea plăgii, ulterior se continuă administrarea pe durata a cel puțin alte 7 zile în vederea menținerii unei valori de activitate a factorului VIII situată între 30% până la 60% (UI/dl).

## INSTRUCȚIUNI PRIVIND RECONSTITUIREA ȘI ADMINISTRAREA MEDICAMENTULUI

1. Se lasă seringă cu solvent (apă pentru preparate injectabile) și pulberea din flaconul închis să ajungă la temperatura camerei. Se pot ține în mână, până când devin la fel de calde ca mâna. Nu se utilizează nicio altă metodă pentru a încălzi seringă preumplută și flaconul. Această temperatură trebuie menținută pe parcursul reconstituirii.
2. Se înlătură capacul detașabil din plastic de pe flaconul cu pulbere, pentru a expune porțiunea centrală a dopului de cauciuc. Nu se îndepărtează dopul de culoare gri, sau inelul metalic din jurul părții de sus a flaconului.



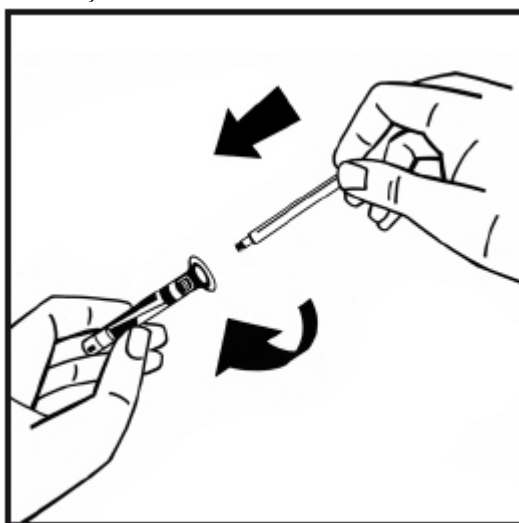
3. Se șterge partea superioară a flaconului cu un tampon cu alcool. Se lasă alcoolul să se evapore.
4. Se dezlipește capacul din hârtie de pe ambalajul adaptorului pentru flacon. Nu se scoate adaptorul din ambalaj.



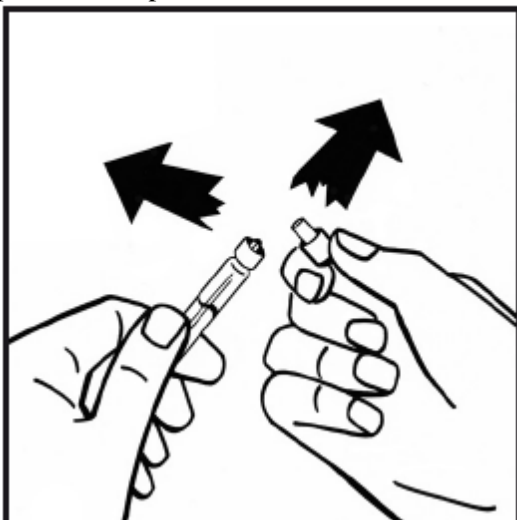
5. Se așează flaconul cu pulbere pe o suprafață plană, și se ține. Se ține ambalajul adaptorului și se plasează adaptorul pentru flacon deasupra porțiunii centrale a dopului din cauciuc al flaconului cu pulbere. Se apasă cu fermitate pe ambalajul adaptorului, până când vârful adaptorului penetrează dopul din cauciuc. Adaptorul se fixează la flacon când se finalizează apăsarea.



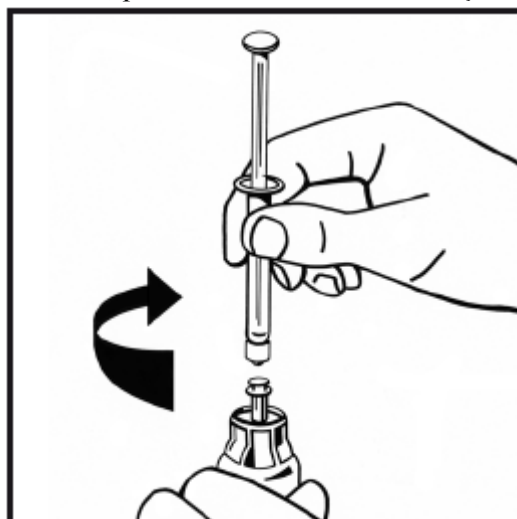
6. Se dezlipește capacul din hârtie de pe ambalajul seringii preumplute. Se ține capătul tijei pistonului și nu se atinge axul. Se atașează capătul filetat al tijei pistonului la pistonul seringii cu solvent. Se rotește tija pistonului în sensul acelor de ceasornic, până când se simte o ușoară rezistență.



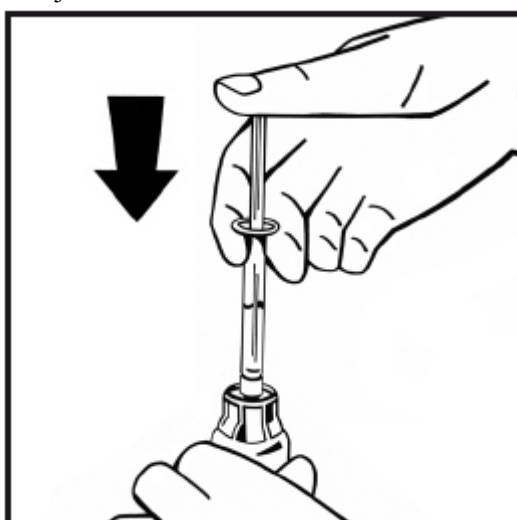
7. Se rupe capacul de protecție din plastic al seringii cu solvent, secționându-l la nivelul perforațiilor capacului. Nu se atinge interiorul capacului sau vârful seringii. În cazul în care soluția nu este utilizată imediat, se închide seringă plină cu capacul de siguranță din plastic, pentru a o depozita.



8. Se scoate ambalajul de pe adaptor și se îndepărtează.  
9. Se conectează ferm seringă cu solvent la adaptorul flaconului, prin rotire în sensul acelor de ceasornic, până când se simte o rezistență.

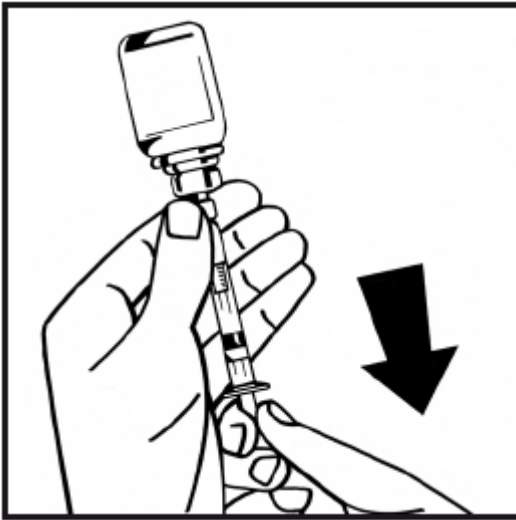


10. Se injectează încet tot solventul în flaconul cu pulbere, apăsând în jos tija pistonului.



11. Fără a se scoate seringă, se execută încet o mișcare circulară cu flaconul de câteva ori, pentru a dizolva pulberea. A nu se agita. Se așteaptă până când pulberea se dizolvă complet.

12. Se examinează vizual soluția finală înainte de a administra, pentru a se asigura faptul că nu conține particule. Soluția trebuie să fie limpede și, incoloră, practic fără particule vizibile. A nu se utiliza soluții turburi sau care prezintă depuneri.
13. Se răstoarnă flaconul atașat la seringă și se extrage încet soluția finală în seringă. Se asigură faptul că întregul conținut al flaconului este transferat în seringă.



14. Se detașează seringă plină de pe adaptorul flaconului prin rotire în sensul invers al acelor de ceasornic și se îndepărtează flaconul golit.
15. Soluția este acum pregătită pentru utilizare imediată. A nu se păstra la frigider.
16. Se curăță locul ales pentru injectare cu unul din tamponurile cu alcool furnizate.
17. Se atașează la seringă setul de perfuzie furnizat.  
Se introduce acul din setul de perfuzare în vena aleasă. Dacă se utilizează un garou, pentru a face vena mai ușor vizibilă, acest garou trebuie îndepărtat înainte de a începe injectarea soluției.  
Sângele nu trebuie să intre în seringă, din cauza riscului de formare a cheagurilor de fibrină.
18. Se injectează soluția în venă cu o viteză mică, nu mai rapid de 4 ml pe minut.

Dacă se utilizează mai mult de un flacon de pulbere pentru un tratament, se poate folosi din nou același ac. Adaptorul pentru flacon și seringă sunt doar pentru o singură utilizare.