

**ANEXA I**  
**REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI**

## **1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Baqsimi 3 mg pulbere nazală în flacon cu doză unică.

## **2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ**

Fiecare flacon cu doză unică eliberează pulbere nazală ce conține glucagon 3 mg .

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

## **3. FORMA FARMACEUTICĂ**

Pulbere nazală în flacon cu doză unică.

Pulbere albă sau aproape albă.

## **4. DATE CLINICE**

### **4.1 Indicații terapeutice**

Baqsimi este indicat pentru tratamentul hipoglicemiei severe la adulți, adolescenți și copii începând cu vârsta de 4 ani și peste, cu diabet zaharat.

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

#### Doze

*Adulți, adolescenți și copii începând cu vârsta de 4 ani și peste*  
Doza recomandată este de 3 mg glucagon, administrată într-o nară.

*Pacienți vârstnici ( $\geq 65$  de ani)*  
Nu este necesară ajustarea dozelor în funcție de vârstă.

Există date limitate cu privire la siguranța și eficacitatea la pacienți cu vârsta de 65 de ani și nu sunt disponibile astfel de date la pacienți cu vârsta de 75 de ani și peste.

*Insuficiență renală și hepatică*  
Nu este necesară ajustarea dozelor pe baza funcției renale și hepatice.

*Copii cu vârsta cuprinsă între 0 și 4 ani*  
Siguranța și eficacitatea Baqsimi la sugari și copii cu vârsta cuprinsă între 0 și 4 ani nu au fost încă stabilite. Nu sunt disponibile date.

#### Mod de administrare

Doar pentru administrare intranasală. Baqsimi se administrează într-o singură nară. Glucagonul este absorbit în mod pasiv prin mucoasa nazală. Nu este necesară inhalarea sau inspirarea profundă după administrare.

### **Instrucțiuni privind administrarea Baqsimi**

1. Se îndepărtează folia protectoare trăgând de banda roșie.
2. Se scoate flaconul cu doză unică din tub. Nu se apasă pistonul decât în momentul în care sunteți pregătit să administrați doza.
3. Se ține flaconul cu doză unică între degetul mare și arătător. Nu se testează dispozitivul înainte

- de folosire deoarece conține o singură doză de glucagon și nu poate fi reutilizat.
4. Se introduce ușor vârful dispozitivului într-una dintre nări până când degetul/degetele ating exteriorul nasului.
  5. Se apasă pistonul până la capăt. S-a administrat doza completă atunci când linia verde nu mai este vizibilă.
  6. Dacă persoana este inconștientă, se întoarce pe o parte pentru a evita riscul înecării.
  7. După administrarea dozei, aparținătorul trebuie să solicite imediat asistență medicală.
  8. Odată ce pacientul a răspuns la tratament, se administrează carbohidrați pe cale orală pentru a restabili nivelul glicogenului hepatic și a preveni reapariția hipoglicemiei.

### **4.3 Contraindicații**

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

Pacienți cu feocromocitom (vezi pct. 4.4).

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

#### Feocromocitom

În prezența feocromocitomului, glucagonul poate stimula eliberarea de catecolamine de la nivelul tumorii. În cazul unei creșteri bruște a tensiunii arteriale, utilizarea blocantelor  $\alpha$ -adrenergice neselective s-a dovedit eficientă în scăderea tensiunii arteriale. Utilizarea Baqsimi este contraindicată la pacienții cu feocromocitom (vezi pct. 4.3).

#### Insulinom

La pacienții cu insulinom, administrarea de glucagon poate determina o creștere inițială a glicemiei. Pe de altă parte, administrarea glucagonului poate stimula, în mod direct sau indirect (ca urmare a creșterii inițiale a glicemiei) eliberarea unei cantități excesive de insulină de la nivelul insulinomului și cauza astfel hipoglicemie. Pacientului care manifestă simptome de hipoglicemie după o doză de glucagon trebuie să i se administreze glucoză pe cale orală sau intravenoasă.

#### Reacții alergice și de hipersensibilitate

Pot apărea reacții alergice, care au fost raportate în asociere cu glucagonul injectabil, acestea incluzând erupție cutanată generalizată și, în unele cazuri, șoc anafilactic cu dificultăți de respirație și hipotensiune arterială. Dacă pacientul prezintă dificultăți de respirație, solicitați imediat asistență medicală.

#### Depozitele de glicogen și hipoglicemia

Glucagonul este eficient în tratarea hipoglicemiei numai în contextul prezenței unor depozite suficiente de glicogen la nivel hepatic. Deoarece glucagonul este ineficient sau are o eficiență redusă în cazurile de inaniție, insuficiență suprarenală, consum cronic de alcool etilic sau hipoglicemie cronică, aceste afecțiuni trebuie gestionate prin administrarea de glucoză.

După ce pacientul răspunde la tratament, pentru a împiedica reapariția hipoglicemiei, trebuie să administrați carbohidrați orali care să restabilească nivelul glicogenului hepatic.

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

Nu s-au efectuat studii specifice privind interacțiunile Baqsimi cu alte medicamente.

#### Insulină

Reacționează antagonic față de glucagon.

#### Indometacin

Atunci când este utilizat concomitent cu indometacinul, glucagonul își poate pierde proprietatea de creștere a nivelului glucozei sanguine și poate chiar determina apariția hipoglicemiei.

### Beta-blocante

La pacienții tratați cu beta-blocante se poate anticipa o creștere mai mare atât a frecvenței cardiace, cât și a tensiunii arteriale, dar creșterea va fi tranzitorie datorită timpului de înjumătățire plasmatic scurt al glucagonului.

Tratamentul cu glucagon are ca rezultat eliberarea catecolaminei de la nivelul glandelor suprarenale și utilizarea concomitentă a beta-blocantelor poate conduce la stimularea alfa-andrenergică necontracarată și, în consecință, la o creștere și mai mare a tensiunii arteriale (vezi pct. 4.4).

### Warfarină

Glucagonul poate amplifica efectul anticoagulant al warfarinei.

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

### Sarcina

Nu s-au efectuat studii privind efectele glucagonului pulbere nazală asupra funcției de reproducere și fertilității la animale.

Baqsimi poate fi utilizat în perioada sarcinii. Glucagonul nu traversează bariera placentară la om. Utilizarea glucagonului la femeile gravide cu diabet zaharat nu a raportat niciun efect dăunător cunoscut în ceea ce privește cursul sarcinii, sau asupra fătului și nou-născutului.

### Alăptarea

Baqsimi poate fi utilizat în perioada alăptării. Glucagonul este eliminat foarte rapid din circuitul sanguin și astfel este anticipată excretația unei cantități foarte mici în laptele matern la femeile aflate în perioada de alăptare, după tratamentul reacțiilor severe de hipoglicemie. Întrucât glucagonul este degradat la nivelul tractului digestiv și nu poate fi absorbit în formă intactă, acesta nu va exercita niciun efect metabolic asupra copilului.

### Fertilitatea

Nu s-au efectuat studii privind efectele glucagonului pulbere nazală asupra fertilității.

Studiile la șobolani au evidențiat faptul că glucagonul nu are efecte negative asupra fertilității.

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

Baqsimi are influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje.

Capacitatea de concentrare și reacție a pacientului poate fi afectată în urma unui episod de hipoglicemie, care poate persista un scurt interval de timp după administrarea tratamentului. Acest lucru poate constitui un risc în situațiile în care aceste capacități sunt deosebit de importante, cum sunt conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor.

## **4.8 Reacții adverse**

### Rezumatul profilului de siguranță

Reacțiile adverse cel mai frecvent raportate sunt creșterea secreției lacrimale (36 %), iritația tractului respirator superior (34 %), greață (27 %), cefalee (21 %) și vărsături (16 %).

### Lista reacțiilor adverse prezentată sub formă de tabel

Reacțiile adverse sunt enumerate în Tabelul 1 conform terminologiei preferate de MedDRA, pe clase de aparate, sisteme și organe și în funcție de frecvență. Categoria de frecvență corespunzătoare fiecărei reacții adverse se bazează pe convenția următoare: foarte frecvente ( $\geq 1/10$ ); frecvente ( $\geq 1/100$  până la  $< 1/10$ ); mai puțin frecvente ( $\geq 1/1000$  până la  $< 1/100$ ); rare ( $\geq 1/10000$  până la  $< 1/1000$ ); foarte rare ( $< 1/10000$ ).

**Tabelul 1. Frecvența reacțiilor adverse asociate cu glucagon pulbere nazală**

<b>Aparate, sisteme și organe</b>	<b>Foarte frecvente</b>	<b>Frecvente</b>	<b>Mai puțin frecvente</b>
Tulburări ale sistemului nervos	Cefalee	Disgeuzie	
Tulburări oculare	Creșterea secreției lacrimale	Hiperemie oculară Prurit ocular	
Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale	Iritație a tractului respirator superior <sup>a</sup>		
Tulburări gastro-intestinale	Vărsături Greață		
Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat		Prurit	
Investigații diagnostice		Creșterea tensiunii arteriale sistolice <sup>b</sup> Creșterea tensiunii arteriale diastolice <sup>b</sup>	Creșterea frecvenței cardiace <sup>b</sup>

a **Iritație la nivelul tractului respirator superior:** rinoree, disconfort nazal, congestie nazală, prurit nazal, strănut, iritație în gât, tuse, epistaxis și parosmie

b **Creșteri ale frecvenței cardiace și ale tensiunii arteriale:** conform evaluărilor prin măsurători ale semnelor vitale. Frecvențele sunt bazate pe modificările valorilor după tratament față de valorile înregistrate înainte de tratament.

#### *Imunogenitate*

În total, 5,6 % din pacienți au dezvoltat anticorpi anti-medicament pe durata tratamentului. Acești anticorpi nu au fost neutralizați și nu au determinat o scădere a eficacității glucagon și nici nu s-a observat o corelație între prezența acestora și apariția reacțiilor adverse pe durata tratamentului.

#### Copii și adolescenți

Pe baza datelor din studiile clinice, se așteaptă ca frecvența, tipul și severitatea reacțiilor adverse observate la copii să fie similare cu cele înregistrate la adulți.

#### Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii 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**

În caz de supradozaj, pacientul poate manifesta greață, vărsături, inhibare a motilității gastro-intestinale, creșterea tensiunii arteriale și a frecvenței cardiace. În cazul unui supradozaj suspiciat, concentrația potasiului seric poate scădea și trebuie monitorizată și corectată, dacă este necesar. În cazul unei creșteri bruște a tensiunii arteriale, utilizarea blocantelor  $\alpha$ -adrenergice neselective s-a dovedit eficientă în scăderea tensiunii arteriale pe intervalul scurt de timp în care este necesară instituirea controlului (vezi pct. 4.4).

## 5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

### 5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: Hormoni pancreatici, hormoni glicogenolitici, cod ATC: H04AA01

#### Mecanism de acțiune

Glucagonul crește concentrația glucozei sanguine prin activarea receptorilor hepatici de glucagon, ceea ce stimulează descompunerea glicogenului și eliberarea glucozei de la nivelul ficatului. Depozitele hepatice de glicogen sunt necesare pentru ca glucagonul să își producă efectul anti-hipoglicemic.

#### Efecte farmacodinamice

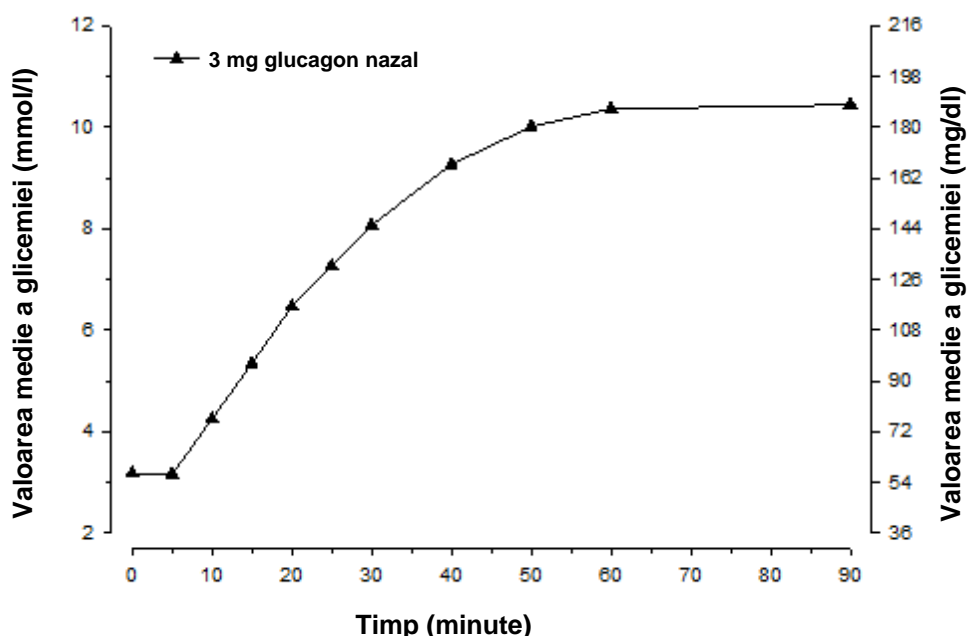
Sexul și greutatea corporală a pacienților nu au avut niciun efect clinic semnificativ asupra farmacodinamicii glucagonului pulbere nazală.

După administrarea a 3 mg de glucagon pulbere nazală la pacienți adulți cu diabet zaharat tip 1, nivelurile glucozei au început să crească după numai 5 minute (Figura 1). După 10 minute, valoarea mediană a glicemiei depășea 3,9 mmol/l (70 mg/dl). Glicemia a crescut până la o valoare maximă medie de 7,8 mmol/l (140 mg/dl).

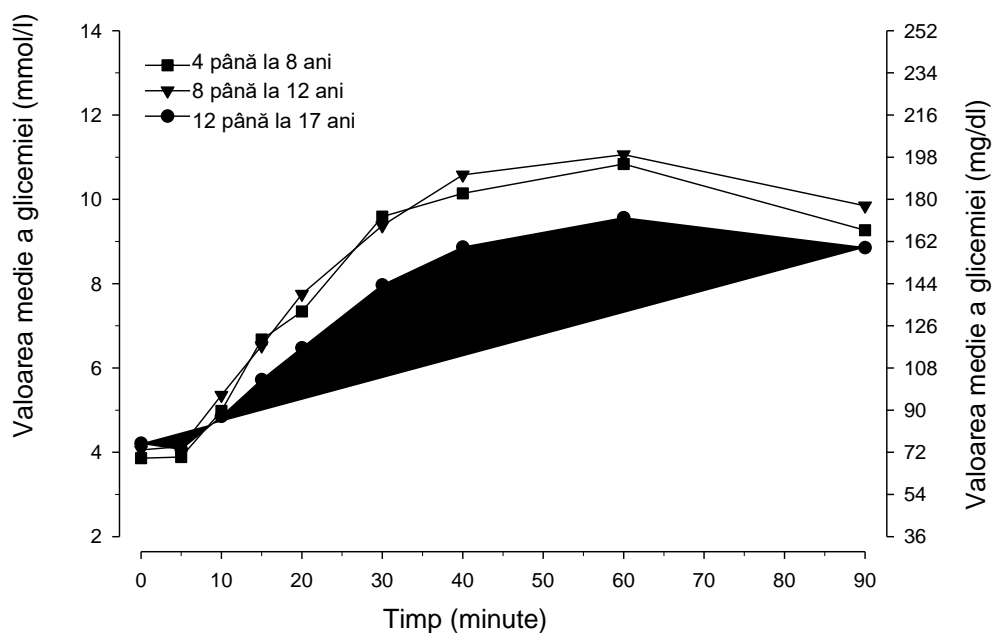
După administrarea unei doze de 3 mg de glucagon pulbere nazală la copiii și adolescenții (vârsta de 4 până la 17 ani) cu diabet zaharat tip 1, nivelurile glucozei au început să crească după numai 5 minute (Figura 2), până la o valoare maximă medie a glicemiei de 5,7 mmol/l (102 mg/dl) până la 7,7 mmol/l (138 mg/dl).

Congestia nazală asociată răcelii, cu sau fără utilizare concomitentă a unui decongestionant, nu a avut niciun impact asupra farmacodinamicii glucagonului pulbere nazală.

**Figura 1** Valoarea medie a glicemiei în timp la pacienții adulți cu diabet zaharat tip 1.



**Figura 2 Valoarea medie a glicemiei în timp la pacienții copii și adolescenți cu diabet zaharat tip 1.**



#### Eficacitate clinică

Studiul clinic pivot la adulți a fost un studiu randomizat, multicentric, deschis, cu 2 perioade, cu design încrucișat efectuat la pacienți adulți cu diabet zaharat tip 1 sau tip 2. Obiectivul principal a fost compararea eficacității unei singure doze de 3 mg de glucagon pulbere nazală cu administrarea unei doze de 1 mg de glucagon pe cale intramusculară (i.m.) la pacienți adulți cu diabet zaharat tip 1. S-a utilizat insulina pentru a scădea concentrația de glucoză sanguină până la valorile din intervalul specific hipoglicemiei, valoarea țintă a nadirului glucozei sanguine fiind de  $< 2,8$  mmol/l ( $< 50$  mg/dl).

Studiul pivot a înrolat în total 83 de pacienți cu vârsta cuprinsă între 18 și  $< 65$  de ani. Șaptezeci și șapte de pacienți prezentau diabet zaharat tip 1, vârsta medie de 32,9 ani și o durată medie a bolii de 18,1 ani și 45 (58%) dintre pacienți erau de sex feminin. Vârsta medie a pacienților care prezentau diabet zaharat tip 2 ( $n = 6$ ) era de 47,8 ani, cu o durată medie a bolii de 18,8 ani și 4 (67%) dintre pacienți erau de sex feminin.

Criteriul principal de evaluare a eficacității a fost proporția pacienților cu succes terapeutic, care a fost definit fie printr-o creștere a glicemiei la  $\geq 3,9$  mmol/l ( $\geq 70$  mg/dl) sau o creștere de  $\geq 1,1$  mmol/l ( $\geq 20$  mg/dl) față de nadirul glucozei sanguine în interval de cel mult 30 de minute de la administrarea glucagonului, în absența oricăror alte măsuri pentru creșterea glicemiei. Nadirul glucozei sanguine a fost definit ca valoare minimă a glicemiei măsurată la momentul sau la cel mult 10 minute după administrarea glucagonului.

La pacienții cu diabet zaharat tip 1, valoarea medie a nadirului glucozei sanguine a fost de 2,5 mmol/l (44,2 mg/dl) pentru glucagon pulbere nazală și de 2,7 mmol/l (48,9 mg/dl) pentru glucagonul i.m. Glucagon pulbere nazală a demonstrat că este non-inferior glucagonului i.m. în neutralizarea efectului hipoglicemic indus de insulină, 98,7% dintre pacienții tratați cu glucagon pulbere nazală și 100% dintre cei tratați cu glucagon i.m. obținând răspuns la tratament în interval de 30 de minute (Tabelul 2). Toți pacienții au întrunit criteriile glicemice de succes terapeutic în interval de cel mult 40 de minute. Toți pacienții cu diabet zaharat tip 2 (100%) au prezentat răspuns la tratament în interval de 30 de minute.

Intervalul mediu de timp până la obținerea succesului terapeutic a fost de 16,2 minute și de 12,2 minute în grupul tratat cu glucagon pulbere nazală și, respectiv, cu glucagon i.m. în doză de 1 mg. Timpul până la succesul terapeutic este reprezentat de intervalul dintre administrarea glucagonului și

obținerea răspunsului la tratament; acesta nu include timpul alocat pentru reconstituire și pregătirea injecției intramusculare din grupul de control.

La 30 de minute de la administrarea glucagonului, pacienții din grupul cu glucagon pulbere nazală și din cel cu glucagon i.m. prezentau ameliorări similare ale simptomelor de hipoglicemie, conform evaluării pe baza chestionarului Edinburgh privind simptomele de hipoglicemie.

**Tabelul 2. Pacienți care au întrunit criteriile de succes terapeutic și alte criterii legate de glicemie în studiul pivot**

	Diabet zaharat tip 1 (n = 75) <sup>a</sup>		Diabet zaharat tip 1 și tip 2 (n = 80) <sup>a</sup>	
	glucagon pulbere nazală 3 mg	glucagon i.m. 1 mg	glucagon pulbere nazală 3 mg	glucagon i.m. 1 mg
<b>Succes terapeutic – n (%)</b>	74 (98,7 %)	75 (100 %)	79 (98,8 %)	80 (100 %)
<b>Diferența între tratamente (interval de încredere 95% cu 2 margini) <sup>b,c</sup></b>	1,3% (-3,8 %, 7,2 %)		1,3% (-3,6 %, 6,8 %)	
<b>Criterii glicemice întrunite – n (%)<sup>d</sup></b>				
(i) $\geq 3,9$ mmol/l ( $\geq 70$ mg/dl)	72 (97 %)	74 (99 %)	77 (97 %)	79 (99 %)
(ii) Creștere cu $\geq 1,1$ mmol/l ( $\geq 20$ mg/dl) față de nadir	74 (100 %)	75 (100 %)	79 (100 %)	80 (100 %)
Atât (i), cât și (ii)	72 (97 %)	74 (99 %)	77 (97 %)	79 (99 %)

<sup>a</sup> Populația de analiză a eficacității a fost reprezentată de toți pacienții care au primit ambele doze de medicament de studiu, cu rezultate primare evaluabile.

<sup>b</sup> Diferență calculată ca (proporția pacienților cu succes terapeutic din grupul cu glucagon i.m.) – (proporția celor cu succes terapeutic din grupul cu glucagon pulbere nazală).

<sup>c</sup> Intervalul de încredere (Î) 95% cu 2 margini folosind metoda profilului de risc necondiționat bazat pe zone de coadă „exacte”; marjă de non-inferioritate = 10 %.

<sup>d</sup> Proporție bazată pe numărul pacienților cu succes terapeutic.

În cadrul unui studiu clinic de confirmare cu design similar au fost înrolați 70 de pacienți cu diabet zaharat tip 1, cu vârsta medie de 41,7 ani (interval 20 - 64 ani) și o durată medie a diabetului de 19,8 ani. Douăzeci și șapte dintre aceștia (39%) erau de sex feminin. Pentru a reduce nivelurile glucozei sanguine la  $< 3,3$  mmol/l ( $< 60$  mg/dl) s-a administrat insulină.

Valoarea medie a nadirului glucozei sanguine a fost de 3,0 mmol/L (54,2 mg/dl) pentru glucagon pulbere nazală și de 3,1 mmol/L (55,7 mg/dl) pentru glucagonul i.m. Glucagon pulbere nazală a demonstrat că este non-inferior glucagonului i.m. în neutralizarea efectului hipoglicemic indus de insulină, 100% dintre pacienții tratați cu glucagon pulbere nazală și 100% dintre cei tratați cu glucagon i.m. obținând răspuns la tratament (Tabelul 3). Intervalul mediu de timp până la succesul terapeutic a fost de 11,4 minute și de 9,9 minute în grupul tratat cu glucagon pulbere nazală și, respectiv, cu glucagon i.m. în doză de 1 mg.



**Tabelul 3. Pacienți care au întrunit criteriile de succes terapeutic și alte criterii legate de glicemie în studiul de confirmare**

	<b>Diabet zaharat tip 1 (n = 66)<sup>a</sup></b>	
	<b>glucagon pulbere nazală 3 mg</b>	<b>glucagon i.m. 1 mg</b>
<b>Succes terapeutic – n (%)</b>	66 (100 %)	66 (100 %)
<b>Diferența între tratamente (interval de încredere 95% bidirecțional)<sup>b,c</sup></b>	0 % (-5,4 %, 5,4 %)	
<b>Criterii glicemice întrunite – n (%)</b>		
(i) $\geq 3,9$ mmol/l ( $\geq 70$ mg/dl)	66 (100 %)	66 (100 %)
(ii) Creștere cu $\geq 1,1$ mmol/l ( $\geq 20$ mg/dl) față de nadir	66 (100 %)	66 (100 %)
Atât (i), cât și (ii)	66 (100 %)	66 (100 %)

<sup>a</sup> Populația de analiză a eficacității a fost reprezentată de toți pacienții care au primit ambele doze de medicament de studiu, cu rezultate primare evaluabile.

<sup>b</sup> Diferență calculată ca (proporția pacienților cu succes terapeutic din grupul cu glucagon i.m.) – (proporția celor cu succes terapeutic din grupul cu glucagon pulbere nazală); marjă de non-inferioritate = 10%.

<sup>c</sup> Intervalul de încredere (ÎI) 95% cu 2 margini folosind metoda profilului de risc necondiționat bazat pe zone de coadă „exacte”.

Într-un studiu de utilizare efectivă la adulți cu durată de aproximativ 6 luni, 129 de pacienți cu diabet zaharat tip 1 (vârsta medie, 46,6 ani; interval de vârstă: 18 până la 71 de ani) și aparținătorii acestora au primit glucagon pulbere nazală pentru tratarea evenimentelor de hipoglicemie moderată sau severă la domiciliu sau la locul de muncă. Analiza eficacității a inclus un număr total de 157 de evenimente de hipoglicemie moderată sau severă, raportate de către 69 de pacienți. Episodul de glicemie severă a fost definit ca episod pe parcursul căruia persoana cu diabet zaharat se află într-un grad de incapacitate clinică (inconștiență, convulsii, dezorientare mintală severă) care impune asistența unei terțe persoane pentru tratarea hipoglicemiei. Episodul de hipoglicemie moderată a fost definit ca episod pe parcursul căruia persoana cu diabet manifestă semne de neuroglicopenie (caracterizată prin slăbiciune, dificultate de a vorbi, vedere dublă, somnolență, incapacitate de concentrare, vedere încețoșată, anxietate, senzație de foame, oboseală sau confuzie) și o valoare a glicemiei afișate de glucometru de 60 mg/dl (3,3 mmol/l) sau mai puțin. În 151 (96,2%) dintre aceste cazuri, pacienții au revenit la starea de conștiență sau la starea normală în interval de 30 de minute de la administrarea glucagon pulbere nazală. În toate cele 12 cazuri (100%) de hipoglicemie severă, pacienții au redevenit conștienți, convulsiile acestora au încetat (7 evenimente de la 4 pacienți cu manifestări convulsive înainte de administrarea glucagonului pulbere nazală) sau pacienții au revenit la starea normală în interval de 5 până la 15 minute după administrarea glucagon pulbere nazală.

#### Copii și adolescenți

Studiul pivot la copii și adolescenți a fost un studiu clinic randomizat, multicentric, care a evaluat glucagon pulbere nazală comparativ cu glucagonul intramuscular (i.m.), administrate la copii și adolescenți cu diabet zaharat tip 1. Glucagonul s-a administrat după ce nivelul glucozei sanguine a atins valori sub 4,4 mmol/l (< 80 mg/dl) în ziua administrării tratamentului. Eficacitatea a fost evaluată pe baza proporției pacienților care au prezentat o creștere de cel puțin 1,1 mmol/l ( $\geq 20$  mg/dl) a glicemiei față de nadir în interval de 30 de minute după administrarea glucagonului.

Au fost înrolați patruzeci și opt de pacienți, care au primit cel puțin o doză de medicament de studiu. Vârsta medie în cohorta copiilor mici (vârste de 4 până la 8 ani) a fost de 6,5 ani. În cohorta copiilor (8 până la 12 ani), vârsta medie a fost de 11,1 ani și în cohorta adolescenților (12 până la 17 ani), vârsta

medie a fost de 14,6 ani. În toate cohortele de vârstă, populația pacienților a fost predominant masculină și de rasă caucaziană.

La nivelul tuturor grupurilor de vârstă, tratamentul cu glucagon pulbere nazală în doză de 3 mg și cel cu glucagon i.m. în doză de 0,5 mg (copii cu greutate corporală sub 25 kg) sau de 1 mg (copii cu greutate corporală de 25 kg sau peste), au demonstrat răspunsuri glicemice similare. Toți (100 %) pacienții din ambele brațe de tratament și din toate grupurile de vârstă au obținut o creștere a glicemiei de  $\geq 1,1$  mmol/l ( $\geq 20$  mg/dl) față de nadir în cel mult 20 de minute de la administrarea glucagonului.

Intervalul mediu de timp până la creșterea glicemiei cu  $\geq 1,1$  mmol/l ( $\geq 20$  mg/dl) a fost similar pentru glucagon pulbere nazală și glucagon i.m. la nivelul tuturor grupurilor de vârstă.

**Tabelul 4. Intervalul mediu de timp până la creșterea cu  $\geq 1,1$  mmol/l ( $\geq 20$  mg/dl) față de Nadir în cadrul studiului pivot efectuat la copii și adolescenți**

Creștere față de nadir	Intervalul mediu de timp după administrarea glucagonului (minute)					
	Copii mici (4 până la < 8 ani)		Copii (8 până la < 12 ani)		Adolescenți (12 până la < 17 ani)	
	glucagon i.m. <sup>a</sup> n = 6	Baqsimi 3 mg n = 12	glucagon i.m. <sup>a</sup> n = 6	Baqsimi 3 mg n = 12	glucagon i.m. <sup>a</sup> n = 12	Baqsimi 3 mg n = 12
$\geq 1,1$ mmol/l ( $\geq 20$ mg/dl)	10,0	10,8	12,5	11,3	12,5	14,2

<sup>a</sup> 0,5 mg sau 1 mg de glucagon i.m. (pe baza greutății corporale)

Într-un studiu de utilizare efectivă la copii și adolescenți cu durata de aproximativ 6 luni, 26 de pacienți cu vârsta între 4 și < 18 ani cu diabet zaharat tip 1 (vârsta medie, 11,7 ani; interval de vârstă: 5 până la 17 de ani) și aparținătorii acestora au primit 3 mg de glucagon pulbere nazală pentru tratarea evenimentelor de hipoglicemie moderată, inclusiv a evenimentelor majore, la domiciliu sau la școală. Analiza eficacității a inclus un număr total de 33 de evenimente de hipoglicemie moderată, raportate de către 14 pacienți. Episodul de hipoglicemie majoră a fost definit ca episod cu simptome de neuroglicopenie și o valoare a glicemiei sub 50 mg/dl (2,8 mmol/l). Episodul de hipoglicemie moderată a fost definit ca episod pe parcursul căruia copilul/adolescentul prezintă semne și/sau simptome de neuroglicopenie și valori ale glicemiei  $\leq 70$  mg/dl (3,9 mmol/l). În toate cazurile de hipoglicemie, inclusiv cele de hipoglicemie majoră (8 evenimente de la 5 pacienți), pacienții au revenit la starea normală în interval de 5 până la 30 de minute de la administrarea Baqsimi.

Agenția Europeană a Medicamentului a acordat o derogare de la obligația de depunere a rezultatelor studiilor efectuate cu Baqsimi la una sau mai multe subgrupe de copii și adolescenți în tratamentul hipoglicemiei severe (vezi pct. 4.2 pentru informații privind utilizarea la copii și adolescenți).

## 5.2 Proprietăți farmacocinetice

### Absorbție

Glucagonul absorbit pe cale nazală a atins valori medii ale concentrației plasmatice maxime de 6130 pg/ml la 15 minute după administrare.

### Distribuție

Volumul aparent de distribuție a glucagonului administrat pe cale nazală a fost de 885 l.

### Metabolizare

Glucagonul este metabolizat la nivelul ficatului, rinichilor și plasmei.

### Eliminare

Timpu mediu de înjumătățire plasmatică prin eliminare a glucagonului a fost de aproximativ 38 de minute după administrarea pe cale nazală.

#### Insuficiență renală și hepatică

Nu s-au efectuat studii oficiale pentru evaluarea la pacienți cu insuficiență renală sau hepatică.

#### Copii și adolescenți

La copii și adolescenți (4 până la < 17 ani), în urma absorbției pe cale nazală, glucagonul a atins valorile medii ale concentrației plasmatice maxime în interval de 15 până la 20 de minute.

#### Utilizarea decongestionantelor nazale în cazurile de răceală

Congestia nazală asociată răcelii, cu sau fără utilizare concomitentă a unui decongestionant, nu a avut niciun impact asupra farmacocineticii glucagonului administrat pe cale nazală.

### **5.3 Date preclinice de siguranță**

Datele non-clinice nu au evidențiat niciun risc special pentru om pe baza studiilor convenționale farmacologice privind evaluarea siguranței, toxicitatea după doze repetate și apariția toleranței locale asociate cu utilizarea glucagonului pulbere nazală.

## **6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE**

### **6.1 Lista excipienților**

Betadex (E459)  
Dodecilsulfocolină

### **6.2 Incompatibilități**

Nu este cazul.

### **6.3 Perioada de valabilitate**

2 ani.

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

A nu se păstra la temperaturi mai mari de 30 °C.

Păstrați flaconul cu doză unică în tubul sigilat cu folie termocontractabilă până în momentul utilizării pentru a fi ferit de umezeală.

Dacă tubul a fost deschis, este posibil ca flaconul cu doză unică să fi fost expus la umezeală. Acest lucru ar putea afecta eficiența Baqsimi. Examinați periodic tubul prevăzut cu folie termocontractabilă. Dacă tubul a fost deschis, înlocuiți Baqsimi.

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

Flaconul cu doză unică este din polietilenă și polipropilenă. Tubul sigilat cu folie termocontractabilă este din polietilenă și polipropilenă și conține un agent sicativ.

Cutii cu 1 sau 2 flacoane cu doză unică. Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

### **6.6 Precauții speciale pentru eliminare și alte instrucțiuni de manipulare**

### Instrucțiuni de utilizare

Acesta este un produs gata pregătit de utilizare și este pentru o singură utilizare.

Flaconul cu doză unică conține o singură doză și prin urmare nu trebuie armat sau testat înainte de administrarea dozei.

Instrucțiunile de utilizare a dispozitivului de administrare incluse în prospect trebuie urmate cu atenție.

După folosire, flaconul cu glucagon pentru administrare intranasală și tubul se vor arunca.

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

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

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Olanda.

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

EU/1/19/1406/001

EU/1/19/1406/002

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

Data primei autorizări: <{ZZ luna AAAA}>

#### **10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI**

<{ZZ luna AAAA}>

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

## **ANEXA II**

- A. FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI**
- B. CONDIȚIILE SAU RESTRICȚIILE DISTRIBUȚIEI ȘI UTILIZĂRII**
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

## **A. FABRICANTUL RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIEI**

### Numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei

Lilly France S.A.S.,  
Rue du Colonel Lilly,  
F-67640 Fegersheim,  
Franța

## **B. CONDIȚIILE SAU RESTRICȚIILE DISTRIBUȚIEI ȘI UTILIZĂRII**

Medicament eliberat pe bază de prescripție medicală.

## **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.

Deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) trebuie să depună primul raport periodic actualizat privind siguranța pentru acest medicament în decurs de 6 luni după autorizare.

## **D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND 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 a raportului beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de reducere la minimum a riscului).

- **Măsuri suplimentare de reducere la minimum a riscului**

Înainte de punerea pe piață a Baqsimi (glucagon), pentru tratamentul hipoglicemiei severe la adulți, adolescenți și copii în vârstă de 4 ani și peste, cu diabet zaharat, în fiecare stat membru al UE, deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) trebuie să fie de acord cu privire la conținutul și formatul materialelor educaționale, inclusiv comunicări media, modalitățile de distribuție și orice alte aspecte ale programului, cu Autoritatea Națională competentă.

Materialele educaționale vizează furnizarea de îndrumări cu privire la modul în care se poate reduce la minimum, în RMP, riscul important, potențial, de utilizare necorespunzătoare a dispozitivului, care duce la pierderea beneficiului medicamentos.

DAPP se va asigura că în fiecare stat membru în care este comercializat Baqsimi, toți profesioniștii din domeniul sănătății și pacienții/îngrijitorii care vor prescrie, furniza sau utiliza produsul, au acces la următoarele:

- prospect de administrare;
- instrucțiuni pe suport video;
- trusa de instruire care include un dispozitiv demonstrativ, cu un prospect de administrare destinat exclusiv dispozitivului demonstrativ.

**Prospectul de administrare** trebuie să conțină următoarele elemente cheie:

- Pacienții trebuie să primească prospectul de administrare de la profesioniștii lor din domeniul sănătății, după ce Baqsimi le-a fost prescris și după instruire.
- Trusa demonstrativă trebuie să includă un prospect destinat exclusiv dispozitivului de instruire.
- Este important să nu armați în prealabil flaconul cu o singură doză, să nu îndepărtați folia termocontractabilă sau să scoateți în prealabil flaconul cu o singură doză din tub și să vă asigurați că pacientul înțelege că în timp ce dispozitivul demonstrativ utilizat în timpul demonstrației poate fi resetat/reutilizat, fiecare flacon cu doză unică Baqsimi poate fi utilizat doar o singură dată.
- Trebuie să se facă referire la Prospectul pentru pacient/Instrucțiuni pentru utilizare pentru informații mai detaliate despre administrarea și manipularea Baqsimi.
- Pacienții pot folosi prospectul pentru a-i învăța pe cei din jurul lor cum să manipuleze și să administreze corect Baqsimi.
- Prospectul trebuie să conțină o adresă URL și, dacă este necesar, o parolă pentru un site web unde pacienții pot accesa videoclipul cu instrucțiuni.

**Videoclipul cu instrucțiuni** trebuie să conțină următoarele elemente cheie:

- Pentru a consolida informațiile privind manipularea și administrarea corectă a Baqsimi, trebuie furnizate instrucțiuni pas cu pas privind utilizarea adecvată a Baqsimi.

**Kitul demonstrativ care include un dispozitiv demonstrativ** ar trebui să conțină următoarele elemente cheie:

- Trusa de instruire constă dintr-un dispozitiv demonstrativ, care este un dispozitiv care nu conține substanțe medicamentoase și o cutie cu instrucțiuni despre utilizarea Baqsimi.
- Un prospect de administrare destinat exclusiv dispozitivului demonstrativ trebuie inclus în kitul demonstrativ care include dispozitivul demonstrativ.
- Dispozitivul demonstrativ trebuie să fie utilizat de către profesioniștii din domeniul sănătății care prescriu și livrează Baqsimi, pentru educarea pacienților și / sau îngrijitorilor acestora.
- În plus față de instrucțiunile privind manipularea și administrarea corectă, kitul demonstrativ ar trebui să conțină punctele cheie pe care profesioniștii din domeniul sănătății care prescriu și livrează Baqsimi, ar trebui să le sublinieze atunci când instruiesc pacienții și / sau îngrijitorii acestora cu privire la Baqsimi (importanța de a nu arma flaconul cu doză unică în avans, de a nu îndepărta folia termocontractabilă sau de a nu scoate în prealabil flaconul cu o singură doză din tub și de a se asigura că pacientul înțelege că în timp ce dispozitivul demonstrativ utilizat în timpul demonstrației poate fi resetat/reutilizat, fiecare flacon cu doză unică Baqsimi poate fi utilizat doar o singură dată).
- Dispozitivul demonstrativ nu trebuie introdus în nara unui pacient în timpul demonstrației (în scopul respectării măsurilor de igienă).

**ANEXA III**  
**ETICETAREA ȘI PROSPECTUL**



## **A. ETICHETARE**

**INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR**

**CUTIA EXTERIOARĂ**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Baqsimi 3 mg pulbere nazală în flacon cu doză unică.  
glucagon

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

Fiecare flacon cu doză unică eliberează pulbere nazală ce conține glucagon 3 mg .

**3. LISTA EXCIPIENȚILOR**

Excipienți: betadex și dodecilsulfocolină

**4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL**

Pulbere nazală în flacon cu doză unică.

1 flacon cu doză unică

2 flacoane cu doză unică

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

A se citi prospectul înainte de utilizare.

Doar pentru administrare intranasală.

De unică folosință.

Nu apăsați pistonul înainte de introducerea în nară deoarece se poate pierde doza.

**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 nu se păstra la temperaturi mai mari de 30 °C.

Păstrați flaconul cu doză unică în tubul sigilat cu folie termocontractabilă până în momentul utilizării

pentru a fi protejat de umiditate.

**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**

Eli Lilly Nederland B.V.  
Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht  
Olanda

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

EU/1/19/1406/001 1 flacon cu doză unică  
EU/1/19/1406/002 2 flacoane cu doză unică

**13. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

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

**15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE**

Baqsimi

**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**

**ETICHETĂ - recipient**

**1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI**

Baqsimi 3 mg pulbere nazală în flacon cu doză unică glucagon

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

Eli Lilly Nederland B.V.

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

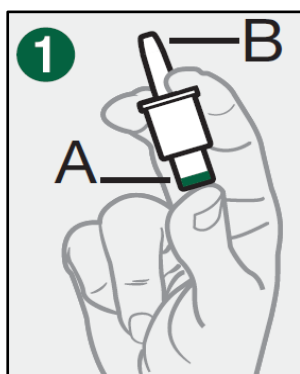
Lot

**5. ALTE INFORMAȚII**

Administrare nazală

Pentru unică folosință

**Instrucțiuni:**



**ȚINEȚI** flaconul cu doză unică ca în imagine. **Nu apăsați pistonul (A) înainte de introducerea în nară.**



**INTRODUCEȚI** vârful (B) într-una dintre nări.



**APĂSAȚI** pistonul (A) complet, până când **linia verde nu mai este vizibilă.**

Îndepărtați folia termocontractabilă doar în momentul folosirii.  
Dezlipiți pentru instrucțiuni după administrarea dozei.

**După administrarea dozei:**

- Dacă persoana este inconștientă, întoarceți-o pe o parte după ce i-ați administrat BAQSIMI..
- **Solicitați imediat asistență medicală.**
- Încurajați persoana în cauză să mănânce sau să bea ceva care conține mult zahăr, precum dulciurile sau sucul de fructe, imediat ce este posibil.
- **Aruncați dispozitivul utilizat și tubul.**

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

**ETICHETĂ –flacon cu doză unică**

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

Baqsimi 3 mg pulbere nazală.  
glucagon  
Doar pentru administrare intranasală

**2. MODUL DE ADMINISTRARE**

**3. DATA DE EXPIRARE**

EXP

**4. SERIA DE FABRICAȚIE**

Lot

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

3 mg

**6. ALTE INFORMAȚII**

## **B. PROSPECTUL**

## Prospect: Instrucțiuni pentru pacient

### Baqsimi 3 mg pulbere nazală în flacon cu doză unică glucagon

**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 întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l 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, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. Vezi pct. 4.

#### Ce găsiți în acest prospect

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

#### 1. Ce este Baqsimi și pentru ce se utilizează

Baqsimi conține substanța activă glucagon, care aparține unei clase de medicamente numite hormoni glicogenolitici. Acesta este utilizat pentru tratarea hipoglicemiei severe (nivel foarte scăzut de zahăr în sânge) la persoanele cu diabet zaharat. Este destinat utilizării la adulți, adolescenți și copii cu vârsta de 4 ani sau peste.

Glucagonul este un hormon natural produs de pancreas. Acesta acționează în manieră opusă insulinei, crescând nivelul de zahăr din sânge. Acționează astfel prin convertirea zahărului stocat la nivelul ficatului, denumit glicogen, în glucoză (o formă de zahăr pe care organismul o folosește ca sursă de energie). Glucoza pătrunde apoi în circuitul sanguin și crește concentrația de zahăr din sânge, reducând astfel efectele hipoglicemiei.

Este recomandat să purtați Baqsimi permanent la dumneavoastră și să spuneți prietenilor și familiei că îl aveți la dumneavoastră.

#### 2. Ce trebuie să știți înainte de administrarea Baqsimi

##### Informații importante

Dacă există riscul să aveți un episod de hipoglicemie severă, trebuie să păstrați întotdeauna la îndemână Baqsimi:

- arătați membrilor familiei, prietenilor sau persoanelor cu care lucrați unde păstrați acest medicament și explicați-le când și cum să îl folosească. Administrarea cu întârziere a tratamentului poate fi dăunătoare. Este important ca aceștia să știe cum să folosească Baqsimi înainte să aveți nevoie de el.

##### Nu utilizați Baqsimi

- dacă sunteți alergic la glucagon sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la pct.6).



- dacă aveți feocromocitom, o tumoră a glandei suprarenale (o glandă situată deasupra rinichilor).

### **Atenționări și precauții**

Adresați-vă medicului, farmacistului sau asistentei medicale înainte de a utiliza Baqsimi dacă:

- aveți o tumoră la nivelul pancreasului, denumită insulinom.
- aveți depozite insuficiente de glicogen hepatic. Acest fenomen ar putea să apară:
  - în stări de înfometare.
  - dacă glandele dumneavoastră suprarenale nu produc suficient cortizol sau aldosteron.
  - dacă aveți hipoglicemie cronică.

În cazul în care nu sunteți sigur dacă vi se aplică vreuna din situațiile de mai sus, adresați-vă medicului dumneavoastră sau asistentei medicale înainte de a utiliza Baqsimi.

După ce utilizați Baqsimi, mâncați în cel mai scurt timp posibil pentru a evita o nouă scădere a glucozei din sânge. Consumați o sursă de glucoză cu acțiune rapidă, cum ar fi suc de fructe sau o băutură carbogazoasă care conține zahăr.

### **Copii**

Baqsimi nu este destinat utilizării la copii cu vârsta sub 4 ani, deoarece nu a fost studiat la această categorie de vârstă.

### **Baqsimi împreună cu alte medicamente**

Spuneți medicului dumneavoastră dacă utilizați, ați utilizat recent sau este posibil să utilizați orice alte medicamente.

Medicamentele următoare pot afecta modul în care acționează Baqsimi:

- insulina- utilizată în tratamentul diabetului zaharat. Insulina are un efect contrar glucagonului asupra zahărului din sânge.
- indometacin – utilizat în tratamentul durerii și rigidității articulare. Indometacinul scade efectul glucagonului.

Acțiunea medicamentelor următoare poate fi afectată de Baqsimi:

- warfarina – utilizată pentru a preveni formarea cheagurilor de sânge Baqsimi poate amplifica efectul anticoagulant al warfarinei.
- beta-blocante - utilizate în tratamentul tensiunii arteriale mari și aritmiilor cardiace. Baqsimi poate crește tensiunea arterială și pulsul. Acest efect este însă de scurtă durată.

### **Sarcina și alăptarea**

Dacă nivelul glucozei din sângele dumneavoastră scade foarte mult în perioada de sarcină sau alăptare, puteți utiliza Baqsimi.

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

Așteptați ca efectele hipoglicemiei să dispară înainte de a conduce vehicule sau folosi instrumente sau utilaje.

## **3. Cum se administrează Baqsimi**

Utilizați întotdeauna acest medicament exact așa cum v-a recomandat medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală. Discutați cu medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală dacă nu sunteți sigur.

Explicați modul de folosire a Baqsimi membrilor familiei, prietenilor, colegilor de muncă sau aparținătorului. Aceștia trebuie să știe cum să îl folosească înainte să aveți nevoie de el.

Baqsimi se administrează în doză unică de 3 mg.

### **Instrucțiuni privind administrarea Baqsimi**

1. Îndepărtați folia termocontractabilă trăgând de banda roșie.
2. Deschideți capacul și scoateți dispozitivul din tub.

**Precauții:** Nu apăsați pistonul înainte de introducerea în nară, altfel, se va pierde doza unică din flaconul cu doză unică.

### **Administrarea dozei**

1. Țineți flaconul cu doză unică între degetul mare și arătător. Nu testați dispozitivul înainte de folosire deoarece conține o singură doză de glucagon și nu poate fi reutilizat.
2. Introduceți ușor vârful într-o nară până când atingeți cu degetul exteriorul nasului.
3. Apăsați pistonul până la capăt cu degetul mare. Doza completă s-a administrat în momentul în care linia verde de pe piston nu mai este vizibilă.
4. Dacă persoana care manifestă episodul de hipoglicemie este inconștientă, întoarceți-o pe o parte pentru a evita riscul înecării.
5. După administrarea dozei, solicitați imediat asistență medicală.
6. Încurajați persoana care a avut episodul de hipoglicemie să mănânce cât mai curând posibil. O gustare cu conținut ridicat de zahăr va împiedica o nouă scădere a glicemiei.

Citiți cu atenție „Instrucțiunile de utilizare” înainte de a utiliza Baqsimi.

### **Dacă vi se administrează mai mult Baqsimi decât trebuie**

Administrarea unei cantități prea mari de Baqsimi poate cauza greață și vărsături. Poate determina, de asemenea, creșterea tensiunii arteriale și a pulsului. Aceste cazuri nu impun de obicei un tratament specific.

Dacă aveți întrebări suplimentare cu privire la utilizarea acestui medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră sau farmacistului.

## **4. Reacții adverse posibile**

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

Reacțiile adverse foarte frecvente care pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane ce utilizează glucagon sunt:

- Greață și vărsături
- Durere de cap
- Senzație de disconfort sau alte efecte la nivel nazal, cum sunt mâncărime, strănut, secreții nazale, nas înfundat sau sângerare nazală
- Modificări de percepție a mirosurilor
- Iritație în gât și tuse
- Lăcrimare

Reacțiile adverse frecvente asociate cu glucagonul, care pot afecta până la 1 din 10 persoane care utilizează acest medicament, sunt:

- Creșterea tensiunii arteriale
- Mâncărime sau roșeață la nivelul ochilor
- Mâncărime la nivelul pielii
- Modificări ale percepției gustative

Reacțiile adverse mai puțin frecvente care pot afecta până la 1 din 100 persoane care utilizează acest medicament:

- Creșterea frecvenței cardiace

## **Raportarea reacțiilor adverse**

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice posibile reacții adverse nementionate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare menționat în Anexa V. Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

## **5. Cum se păstrează Baqsimi**

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe cutie, tub și pe flaconul cu doză unică după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A nu se păstra la temperaturi mai mari de 30 °C.

Păstrați flaconul cu doză unică în tubul sigilat cu folie termocontractabilă până în momentul utilizării pentru a fi protejat de umiditate. Dacă tubul a fost deschis, este posibil ca flaconul cu doză unică să fi fost expus la umezeală. Acest lucru ar putea afecta eficiența Baqsimi. Examinați periodic tubul prevăzut cu folie termocontractabilă. Dacă tubul a fost deschis, înlocuiți Baqsimi.

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 Baqsimi**

- Substanța activă este glucagonul. Fiecare flacon cu doză unică eliberează pulbere nazală ce conține glucagon 3 mg .
- Celelalte componente sunt betadexul și dodecilsulfocolina.

### **Cum arată Baqsimi și conținutul ambalajului**

Baqsimi este o pulbere albă sau aproape albă într-un flacon cu doză unică (pulbere nazală). Fiecare flacon cu doză unică conține o singură doză de glucagon pulbere nazală.

Baqsimi este ambalat într-o cutie care conține 1 sau 2 flacoane cu doză unică sigilate individual în câte un tub de plastic. Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate în țara dumneavoastră.

### **Deținătorul autorizației de punere pe piață**

Eli Lilly Nederland B.V., Papendorpseweg 83, 3528 BJ Utrecht, Olanda.

### **Fabricantul**

Lilly France S.A.S., rue du Colonel Lilly, F-67640 Fegersheim, Franța

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

#### **Belgique/België/Belgien**

Eli Lilly Benelux S.A./N.V.  
Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

#### **Lietuva**

Eli Lilly Lietuva  
Tel. +370 (5) 2649600

#### **България**

ТП "Ели Лили Нидерланд" Б.В. - България

#### **Luxembourg/Luxemburg**

Eli Lilly Benelux S.A./N.V.

тел. + 359 2 491 41 40

**Česká republika**

ELI LILLY ČR, s.r.o.

Tel: + 420 234 664 111

**Danmark**

Eli Lilly Danmark A/S

Tlf: +45 45 26 60 00

**Deutschland**

Lilly Deutschland GmbH

Tel. + 49-(0) 6172 273 2222

**Eesti**

Tel: +372 6 817 280

**Ελλάδα**

ΦΑΡΜΑΣΕΡΒ-ΔΙΛΛΥ Α.Ε.Β.Ε.

Τηλ: +30 210 629 4600

**España**

Lilly S.A.

Tel: + 34-91 663 50 00

**France**

Lilly France

Tél: +33-(0) 1 55 49 34 34

**Hrvatska**

Eli Lilly Hrvatska d.o.o.

Tel: +385 1 2350 999

**Ireland**

Eli Lilly and Company (Ireland) Limited

Tel: + 353-(0) 1 661 4377

**Ísland**

Icepharma hf.

Sími + 354 540 8000

**Italia**

Eli Lilly Italia S.p.A.

Tel: + 39- 055 42571

**Κύπρος**

Phadisco Ltd

Τηλ: +357 22 715000

**Latvija**

Eli Lilly (Suisse) S.A Pārstāvniecība Latvijā

Tel: +371 67364000

Tél/Tel: + 32-(0)2 548 84 84

**Magyarország**

Lilly Hungária Kft.

Tel: + 36 1 328 5100

**Malta**

Charles de Giorgio Ltd.

Tel: + 356 25600 500

**Nederland**

Eli Lilly Nederland B.V.

Tel: + 31-(0) 30 60 25 800

**Norge**

Eli Lilly Norge A.S.

Tlf: + 47 22 88 18 00

**Österreich**

Eli Lilly Ges.m.b.H.

Tel: + 43-(0) 1 711 780

**Polska**

Eli Lilly Polska Sp. z o.o.

Tel: +48 22 440 33 00

**Portugal**

Lilly Portugal Produtos Farmacêuticos, Lda

Tel: + 351-21-4126600

**România**

Eli Lilly România S.R.L.

Tel: + 40 21 4023000

**Slovenija**

Eli Lilly farmacevtska družba, d.o.o.

Tel: +386 (0)1 580 00 10

**Slovenská republika**

Eli Lilly Slovakia s.r.o.

Tel: + 421 220 663 111

**Suomi/Finland**

Oy Eli Lilly Finland Ab

Puh/Tel: + 358-(0) 9 85 45 250

**Sverige**

Eli Lilly Sweden AB

Tel: + 46-(0) 8 7378800

**Marea Britanie**

Eli Lilly and Company Limited

Tel: + 44-(0) 1256 315000

Acest prospect a fost revizuit în {luna YYYY}.

### **Alte surse de informații**

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

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### Baqsimi 3 mg pulbere nazală în flacon cu doză unică

glucagon

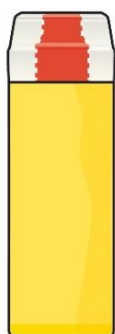
**Citiți Instrucțiunile de utilizare pentru Baqsimi înainte de a-l utiliza. Citiți, de asemenea, prospectul în întregime înainte de a utiliza medicamentul.**

- Arătați familiei și prietenilor unde păstrați Baqsimi și explicați-le cum să îl folosească prezentându-le aceste instrucțiuni. **Aceștia trebuie să știe cum să îl folosească înainte să aveți nevoie de el.**
- Baqsimi se utilizează în tratamentul scăderii severe a glicemiei (hipoglicemie).

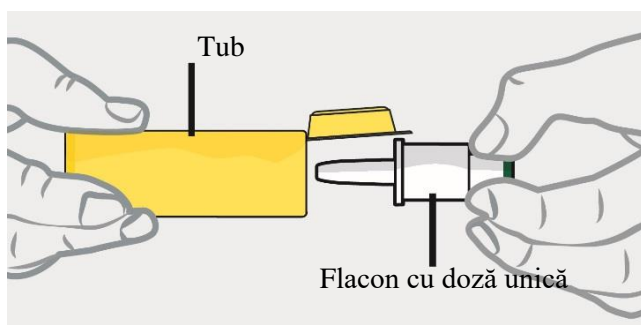
#### ASPECTE IMPORTANTE DE REȚINUT

- Baqsimi **se va păstra** în tubul sigilat cu folie termocontractabilă până când este necesară folosirea acestuia, pentru a fi protejat de umiditate.
- Dacă tubul a fost deschis, este posibil ca medicamentul să fi fost afectat de umezeală și să nu acționeze în mod corespunzător.
- Baqsimi conține 1 singură doză de glucagon și de aceea **nu trebuie să apăsați pistonul înainte de introducerea în nas**
- Baqsimi este destinat doar utilizării nazale și este pentru utilizare unică.

#### PREGĂTIREA ADMINISTRĂRII DOZEI



- Îndepărtați folia termocontractabilă trăgând de banda roșie.

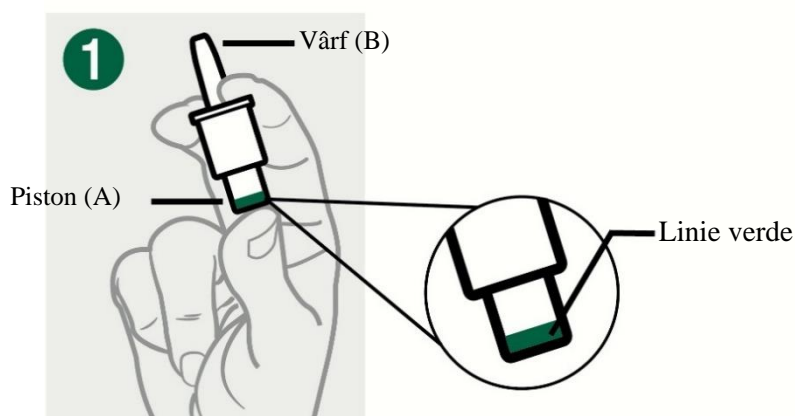


- Deschideți capacul și scoateți flaconul cu doză unică din tub.

**Precauții: Nu apăsați pistonul înainte de introducerea în nară.**

În caz contrar, se va pierde doza unică din flaconul cu doză unică.

## ADMINISTRAREA DOZEI



- Țineți flacon cu doză unică între degete. **Nu trebuie să apăsați pistonul (A) sau să testați flaconul cu doză unică.**



- Introduceți ușor vârful (B) într-o nară **până când atingeți cu degetul exteriorul nasului.**



- Apăsați pistonul (A) până la capăt cu degetul mare.
- Doza completă s-a administrat **în momentul în care linia verde de pe piston nu mai este vizibilă.**

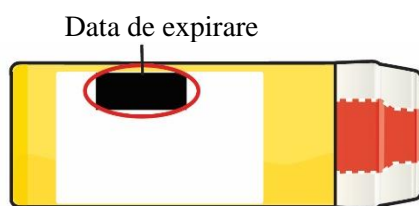
## DUPĂ ADMINISTRAREA DOZEI

- Dacă persoana care a suferit episodul de hipoglicemie este inconștientă, întoarceți-o pe o parte după ce i-ați administrat Baqsimi.
- Scoateți vârful dispozitivului din nas.
- **Solicitați imediat asistență medicală.**
- Încurajați persoana care a suferit episodul de hipoglicemie să mănânce sau să bea ceva cu un conținut crescut de zahăr, precum dulciuri sau suc de fructe, imediat ce este posibil.
- Aruncați flaconul utilizat și tubul.

## DEPOZITARE ȘI MANIPULARE

- **Îndepărtați folia termocontractabilă sau deschideți tubul doar în momentul în care sunteți pregătit să administrați doza.**

- Păstrați Baqsimi în tubul sigilat cu folie termocontractabilă la temperaturi de maximum 30 °C.
- Înlocuiți Baqsimi înainte de data expirării imprimată pe tub sau pe cutie.



#### **ALTE INFORMAȚII:**

- **Precauții:** Înlocuiți medicamentul Baqsimi utilizat imediat pentru a avea la dispoziție un nou Baqsimi în caz de nevoie.
- Nu lăsați Baqsimi la vederea și îndemâna copiilor.

#### **DACĂ AVEȚI ÎNTREBĂRI SAU DORIȚI MAI MULTE INFORMAȚII DESPRE BAQSIMI**

- Adresați-vă medicului dumneavoastră.