

**BILAGA I**  
**PRODUKTRESUMÉ**

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

## 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar

## 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje mjuk kapsel innehåller 20 mg mikroniserat tafamidismeglumin motsvarande 12,2 mg tafamidis.

### Hjälpämne med känd effekt

Varje mjuk kapsel innehåller upp till 44 mg sorbitol (E 420).

För fullständig förteckning över hjälpämnena, se avsnitt 6.1.

## 3. LÄKEMEDELFORM

Mjuk kapsel.

Gul, ogenomskinlig, avlång (ungefär 21 mm) kapsel tryckt med ”VYN20” i rött.

## 4. KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Terapeutiska indikationer

Vyndaqel är indikerat för behandling av transtyretinamyloidos (TTR-amyloidos) hos vuxna med symtomgivande polyneuropati i stadium 1, för att fördröja perifer neurologisk försämring.

### 4.2 Dosering och administreringsätt

Behandling bör inledas under tillsyn av läkare med kunskap om behandling av patienter med TTR-amyloidos med polyneuropati (ATTR-PN).

#### Dosering

Rekommenderad dos tafamidismeglumin är 20 mg oralt en gång dagligen.

Tafamidis och tafamidismeglumin är inte utbytbara baserat på antal mg.

Om patienten kräks kort efter intaget och Vyndaqel kapseln återfinns, bör om möjligt en ny Vyndaqel-dos ges. Om ingen kapsel återfinns behövs ingen extra dos och Vyndaqel-doseringen kan fortsätta nästa dag som vanligt.

#### Särskilda populationer

##### *Äldre patienter*

Ingen dosjustering krävs för äldre patienter ( $\geq 65$  år) (se avsnitt 5.2).

### *Nedsatt lever- och njurfunktion*

Ingen dosjustering krävs för patienter med nedsatt njurfunktion eller lätt till måttligt nedsatt leverfunktion. Begränsade data finns tillgängliga för patienter med kraftigt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance mindre än eller lika med 30 ml/min). Tafamidismeglumin har inte studerats hos patienter med kraftigt nedsatt leverfunktion och försiktighet rekommenderas (se avsnitt 5.2).

### *Pediatrik population*

Det finns ingen relevant användning av tafamidis för en pediatrik population.

### Administreringssätt

För oral användning.

De mjuka kapslarna ska sväljas hela och inte krossas eller delas. Vyndaqel kan tas med eller utan föda.

## **4.3 Kontraindikationer**

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

## **4.4 Varningar och försiktighet**

Fertila kvinnor ska använda lämplig preventivmetod under behandling med tafamidismeglumin och fortsätta att använda lämplig preventivmetod i en månad efter att behandlingen med tafamidismeglumin har avslutats (se avsnitt 4.6).

Tafamidismeglumin bör läggas till standardbehandlingen vid behandling av patienter med ATTR-PN. Läkare bör övervaka patienterna och fortsätta utvärdera behovet av annan behandling, inklusive behovet av levertransplantation, som en del av denna standardbehandling. Eftersom det inte finns några tillgängliga data avseende användning av tafamidismeglumin efter levertransplantation bör tafamidismeglumin sättas ut hos patienter som genomgår levertransplantation.

Detta läkemedel innehåller inte mer än 44 mg sorbitol per kapsel. Sorbitol är en källa till fruktos.

Additiv effekt av samtidigt administrerade läkemedel som innehåller sorbitol (eller fruktos) och födointag av sorbitol (eller fruktos) ska beaktas.

Innehåll av sorbitol i läkemedel för oralt bruk kan påverka biotillgängligheten av andra läkemedel för oralt bruk som administreras samtidigt.

## **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Tafamidismeglumin 20 mg varken inducerade eller inhiberade cytokrom P450-enzymet CYP3A4 i en klinisk studie på friska frivilliga försökspersoner.

*In vitro* hämmar dock tafamidis effluxtransportören BCRP (bröstcancerresistent protein) med  $IC_{50}=1,16 \mu M$  och kan orsaka läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av denna transportör (t.ex. metotrexat, rosuvastatin, imatinib) efter en dos på 20 mg tafamidismeglumin. På samma sätt hämmar tafamidis upptagtransportörerna OAT1 och OAT3 (organiska anjontransportörer) med  $IC_{50}=2,9 \mu M$  respektive  $IC_{50}=2,36 \mu M$ , och kan orsaka läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av dessa transportörer (t.ex. icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel, bumetanid, furosemid, lamivudin, metotrexat, oseltamivir, tenofovir, ganciklovir, adefovir, cidofovir, zidovudin, zalcitabin). Baserat på *in vitro*-data fastställdes de högsta förväntade ändringarna av AUC för OAT1- och OAT3-substraten till mindre än 1,25 för dosen tafamidismeglumin 20 mg och därför förväntas inte hämning av OAT1- eller OAT3-transportörer av tafamidis resultera i kliniskt signifikanta interaktioner.

Inga interaktionsstudier har utförts för att bedöma andra läkemedels effekt på tafamidismeglumin.

#### Onormala laboratorietester

Tafamidis kan minska serumkoncentrationerna av totalt tyroxin, utan en samtidig förändring av fritt tyroxin (T4) eller tyreoidestimulerande hormon (TSH). Denna observation av totala tyroxinvärden kan sannolikt vara resultatet av minskad tyroxinbindning till eller förskjutning från transtyretin (TTR) på grund av den höga bindningsaffiniteten som tafamidis har till TTR-tyroxinreceptorn. Inga motsvarande kliniska fynd som tyder på dysfunktionell tyreoida har observerats.

### **4.6 Fertilitet, graviditet och amning**

#### Fertila kvinnor

Fertila kvinnor ska använda effektiv preventivmetod under behandling med tafamidismeglumin och en månad efter avslutad behandling på grund av den långa halveringstiden.

#### Graviditet

Det finns inga data från användningen av tafamidismeglumin i gravida kvinnor. Djurstudier har visat utvecklingstoxikologiska effekter (se avsnitt 5.3). Tafamidismeglumin rekommenderas inte under graviditet eller till fertila kvinnor som inte använder preventivmedel.

#### Amning

Tillgängliga djurdata har visat att tafamidis utsöndras i mjölk. En risk för det nyfödda barnet/spädbarnet kan inte uteslutas. Tafamidismeglumin ska inte användas under amning.

#### Fertilitet

Ingen påverkan på fertiliteten har observerats vid icke-kliniska studier (se avsnitt 5.3).

### **4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner**

Baserat på den farmakodynamiska och farmakokinetiska profilen, förmodas tafamidismeglumin ha ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

### **4.8 Biverkningar**

#### Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Övergripande klinisk data gäller 127 patienter med ATTR-PN, vilka använt 20 mg tafamidismeglumin dagligen under i genomsnitt 538 dagar (varierande från 15 till 994 dagar). Biverkningarna var oftast av lindrig eller måttlig svårighetsgrad.

#### Tabell över biverkningar

Biverkningarna listas nedan indelade efter organsystem (MedDRA) och frekvenskategorier enligt de vanliga begreppen: mycket vanliga: ( $\geq 1/10$ ), vanliga: ( $\geq 1/100$  till  $< 1/10$ ) och mindre vanliga ( $\geq 1/1\ 000$  till  $< 1/100$ ). Inom varje frekvensgrupp redovisas biverkningarna efter fallande svårighetsgrad. De biverkningar som rapporterats från det kliniska programmet i tabellen nedan återspeglar den frekvens med vilka de förekom i den dubbelblinda, placebokontrollerade fas 3-studien (Fx-005).

<b>Systemorganklass</b>	<b>Mycket vanliga</b>
Infektioner och infestationer	Urinvägsinfektion
	Vaginal infektion
Magtarmkanalen	Diarré
	Smärtor i övre delen av buken

### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#).

## 4.9 Överdoser

### Symtom

Det finns minimal klinisk erfarenhet av överdosering. Under kliniska prövningar förtärde två patienter som diagnostiserats med transtyretinrelaterad amyloid kardiomyopati (ATTR-CM) en enkeldos av tafamidismeglumin på 160 mg av misstag utan att några associerade biverkningar uppträdde. Den högsta dosen tafamidismeglumin som gavs till friska frivilliga i en klinisk prövning var 480 mg som en enkeldos. Det förekom en rapporterad behandlingsrelaterad biverkning av lindrigt hordeolum vid denna dos.

### Behandling

Vid överdosering ska understödande standardbehandling sättas in efter behov.

## 5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Övriga medel med verkan på nervsystemet, ATC-kod: N07XX08

### Verkningsmekanism

Tafamidis är en selektiv stabiliserare av TTR. Tafamidis binder till TTR vid de tyroxinbindande ställena, stabiliserar tetrameren och hejdar dissociationen till monomerer, det steg som bestämmer progredieringshastigheten i den amyloidogena processen.

### Farmakodynamisk effekt

Transtyretinamyloidosis är ett allvarligt funktionsnedsättande tillstånd som induceras av ackumuleringen av olika olösliga fibrillära proteiner, eller amyloid, i vävnaderna i tillräckliga mängder för att försämra den normala funktionen. Dissociationen av transtyretintetrameren till monomerer är det steg som bestämmer progredieringshastigheten vid patogenesis av transtyretinamyloidosis. De veckade monomererna denatureras delvis och producerar annorlunda vikta amyloidogena monomerintermediärer. Dessa intermediärer sätts därefter ihop på ett felaktigt sätt med lösliga oligomerer, profilament, filament och amyloidfibriller. Tafamidis binder (med negativt samband med varandra) till de två tyroxinbindande ställena på den nativa tetramerformen av transtyretin och förhindrar dissociationen till monomerer. Hämmningen av TTR-tetramerens dissociation är den logiska grunden till användning av tafamidis för att hejda sjukdomsprogressionen hos ATTR-PN-patienter i stadium 1.

En TTR-stabiliseringsanalys användes som farmakodynamisk markör och bedömde TTR-tetramerens stabilitet.

Tafamidis stabiliserade både TTR-tetrameren av vild typ och tetramererna av 14 TTR-varianter som analyserades kliniskt efter dosering med tafamidis en gång dagligen. Tafamidis stabiliserade också TTR-tetrameren för 25 varianter som analyserades *ex vivo*, vilket visade på TTR-stabilisering av 40 amyloidogena TTR-genotyper.

### Klinisk effekt och säkerhet

Den pivotala studien av tafamidismeglumin hos ATTR-PN-patienter i stadium I var en 18 månader lång, randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad multicenterstudie. Studien utvärderade säkerhet och effekt av tafamidismeglumin 20 mg en gång dagligen hos 128 patienter med ATTR-PN med V30M-mutation och huvudsakligen sjukdom i stadium I; 126 av de 128 patienterna behövde inte rutinemässigt hjälp med förflyttning. Primära resultatmätt var Neuropathy Impairment Score of the Lower Limb (NIS-LL – en läkarbedömning av neurologisk undersökning av de nedre extremiteterna), samt Norfolk Quality of Life - Diabetic Neuropathy (Norfolk QOL-DN – en skala för total livskvalitet (TQOL, total quality of life) rapporterad av patienterna). Andra resultatmätt var totalpoäng för funktionen hos tjocka nervfibrer (nervledning, vibrationströskel och hjärtfrekvensrespons vid djupandning – HRDB) och funktionen hos tunna nervfibrer (värmesmärtröskel och tröskel för köldstimulering samt HRDB) och nutritionsutvärderingar med användning av modifierat BMI (mBMI, dvs. BMI multiplicerat med serumalbumin i g/l). Av de 91 patienterna som fullföljde den 18 månader långa behandlingen fortsatte 86 stycken i en öppen förlängningsstudie där samtliga fick 20 mg tafamidismeglumin en gång dagligen i ytterligare 12 månader.

Efter den 18 månader långa behandlingen var fler tafamidismeglumin-behandlade patienter, NIS-LL-responders (förändring av mindre än 2 poäng på NIS-LL). Utfallen för de i förväg specificerade analyserna av de primära effektmåtten finns i följande tabeller:

<b>Vyndaqel kontra Placebo: NIS-LL och TQOL vid månad 18 (Studie Fx-005)</b>		
	<b>Placebo</b>	<b>Vyndaqel</b>
<b>I förväg specificerad ITT-analys</b>	<b>N=61</b>	<b>N=64</b>
NIS-LL-responders (% av patienterna)	29,5%	45,3%
Skillnaden (Vyndaqel minus Placebo)	15,8%	
95% konfidensintervall för skillnaden (p-värde)	-0,9%, 32,5% (0,068)	
TQOL förändring från Baseline LSMean (SE)	7,2 (2,36)	2,0 (2,31)
Skillnaden i LSMean (SE)	-5,2 (3,31)	
95% konfidensintervall för skillnaden (p-värde)	-11,8, 1,3 (0,116)	
<b>I förväg specificerad utvärderbar effektanalys</b>	<b>N=42</b>	<b>N=45</b>
NIS-LL-responders (% av patienterna)	38,1%	60,0%
Skillnaden (Vyndaqel minus Placebo)	21,9%	
95% konfidensintervall för skillnaden (p-värde)	1,4%, 42,4% (0,041)	
TQOL förändring från Baseline LSMean (SE)	8,9 (3,08)	0,1 (2,98)
Skillnaden i LSMean (SE)	-8,8 (4,32)	
95% konfidensintervall för skillnaden (p-värde)	-17,4, -0,2 (0,045)	
I den i förväg specificerade analysen av ITT NIS-LL-responders kategoriserades patienter, som avbrutit på grund av levertransplantation före 18-månaderstidpunkten, som icke-responders. Den i förväg specificerade utvärderbara effektanalysen som användes observerade data för de patienter som fullföljde 18 månaders behandling per protokoll.		

De sekundära effektmåtten visade att behandling med tafamidismeglumin gav mindre försämring av neurologiska funktioner och förbättrade patienternas nutritionsstatus (mBMI) jämfört med placebo, som visas i följande tabell.

<b>Sekundära effektmått förändringar från baseline till månad 18 LSMean (standardfel) (ITT-population) (studie Fx-005)</b>				
	Placebo N=61	Vyndaqel N=64	P-värde	Vyndaqel % förändring relativt till Placebo
NIS-LL-förändring från BL <i>LSMean (SE)</i>	5,8 (0,96)	2,8 (0,95)	0,027	-52%
Tjocka fibrer, förändring från BL <i>LSMean (SE)</i>	3,2 (0,63)	1.5 (0,62)	0,066	-53%
Tunna fibrer, förändring från BL <i>LSMean (SE)</i>	1,6 (0,32)	0.3 (0,31)	0,005	-81%
mBMI-förändring från BL <i>LSMean (SE)</i>	-33,8 (11,8)	39.3 (11,5)	< 0,0001	Ej tillämpligt

mBMI härleddes som en produkt av serumalbumin och Body Mass Index.  
Baserat på variansanalys för upprepade mätningar med förändring från baseline som den beroende variabeln, en ostrukturerad kovariansmatris, behandling, månad och behandling per månad som fasta effekter och försöksperson som en slumpmässig effekt i modellen.

I den öppna förlängningsstudien var förändringstakten i NIS-LL under den 12-månader långa behandlingen liknande den som observerats hos patienter som randomiserats och behandlats med tafamidis i den föregående dubbelblinda 18-månadersperioden.

Även om data är begränsade (en öppen studie på 21 patienter), med hänsyn till verkningsmekanismen för tafamidis och resultaten på TTR-stabilisering, förväntas tafamidismeglumin vara fördelaktig hos patienter med ATTR-PN i stadium 1 på grund av muteringar andra än V30 M.

Effekterna av tafamidis har utvärderats i en dubbelblind, placebokontrollerad, randomiserad 3-arnad studie på 441 patienter med vildtyp eller hereditär transtyretinrelaterad amyloid kardiomyopati (ATTR-CM). Den primära analysen av poolad tafamidismeglumin (20 mg och 80 mg) jämfört med placebo visade en signifikant minskning ( $p=0,0006$ ) av mortalitet av alla orsaker samt frekvens av hospitaliseringar av kardiovaskulära orsaker.

En supratherapeutisk, oral enkeldos på 400 mg tafamidislösning hos friska frivilliga visade ingen förlängning av QTc-intervallet.

Europeiska läkemedelsmyndigheten har beviljat undantag från kravet att skicka in studieresultat för tafamidis för alla grupper av den pediatrika populationen för behandling av transtyretinamyloidos (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

Detta läkemedel har godkänts enligt reglerna om ”godkännande i undantagsfall”. Detta innebär att det inte har varit möjligt att få fullständig information om detta läkemedel eftersom sjukdomen är sällsynt. Europeiska läkemedelsmyndigheten går varje år igenom all ny information som kan ha kommit fram och uppdaterar denna produktresumé när så behövs.

## **5.2 Farmakokinetiska egenskaper**

### Absorption

Efter oral administrering av den mjuka kapseln en gång dagligen uppnås maximal toppkoncentration ( $C_{max}$ ) inom i genomsnitt ( $t_{max}$ ) 4 timmar efter dosering vid fastande. Samtidig administrering av en måltid med högt fett- och kaloriinnehåll förändrade absorptionshastigheten men inte omfattningen av absorptionen. Dessa resultat stöder administrering av tafamidis såväl med som utan föda.

### Distribution

Tafamidis har hög plasmaproteinbindningsgrad (> 99 %). Distributionsvolymen vid steady state är 16 liter.

Omfattningen av tafamidis bindning till plasmaproteiner har utvärderats med användning av plasma från djur och plasma från människor. Tafamidis affinitet för TTR är högre än för albumin. I plasma är det därför sannolikt att tafamidis hellre binder till TTR trots den signifikant högre koncentrationen av albumin (600  $\mu\text{M}$ ) i relation till TTR (3,6  $\mu\text{M}$ ).

### Metabolism och eliminering

Det finns inga belägg för biliär utsöndring av tafamidis hos människa. Prekliniska data tyder på att tafamidis metaboliseras genom glukuronidering och utsöndras via gallan. Detta metaboliseringssätt är tänkbart hos människa eftersom ungefär 59 % av den totalt administrerade dosen återfinns i feces och ungefär 22 % i urinen. Baserat på populationsfarmakokinetiska resultat är synbar oral clearance av tafamidismeglumin 0,228 l/tim och populationens genomsnittliga halveringstid är cirka 49 timmar.

### Dos- och tidslinjaritet

Exponering från dosering med tafamidismeglumin en gång dagligen ökade med ökande dos upp till 480 mg enkeldos och multipla doser upp till 80 mg/dag. Ökningarna var i allmänhet proportionella till nästintill proportionella mot dosen och clearance av tafamidis låg på samma nivå över tid.

Farmakokinetiska parametrar var likartade efter engångs- respektive upprepad administrering av 20 mg tafamidismeglumin, vilket tyder på att nedbrytningen av tafamidis varken induceras eller inhiberas.

Resultat från dosering av 15 mg till 60 mg oral lösning av tafamidismeglumin en gång dagligen i 14 dagar visade att steady state hade uppnåtts dag 14.

### Särskilda populationer

#### *Nedsatt leverfunktion*

Farmakokinetiska data tyder på sänkt systemisk exponering (cirka 40 %) och ökad total clearance (0,52 l/tim jämfört med 0,31 l/tim) av tafamidismeglumin hos patienter med måttligt nedsatt leverfunktion (Child-Pugh 7-9) jämfört med hos friska försökspersoner på grund av en större obunden fraktion av tafamidis. Eftersom patienter med måttligt nedsatt leverfunktion har lägre TTR-nivåer än friska personer är dosjustering inte nödvändig eftersom tafamidis stökiometri med sitt målprotein TTR torde vara tillräckligt för att stabilisera TTR-tetrameren. Exponeringen för tafamidis hos patienter med nedsatt leverfunktion är okänd.

#### *Nedsatt njurfunktion*

Tafamidis har inte utvärderats specifikt i en dedikerad studie av patienter med nedsatt njurfunktion. Inverkan av kreatininclearance på tafamidis farmakokinetik utvärderades i en populationsfarmakokinetisk analys av patienter med kreatininclearance högre än 18 ml/min. Farmakokinetiska beräkningar indikerade ingen skillnad i synbar oral clearance av tafamidis hos patienter med kreatininclearance lägre än 80 ml/min jämfört med dem med en kreatininclearance högre än eller lika med 80 ml/min. Dosjustering för patienter med nedsatt njurfunktion anses inte nödvändig.

#### *Äldre*

Grundat på populationsfarmakokinetiska resultat hade personer  $\geq 65$  år i genomsnitt 15 % lägre beräknad synbar oral clearance vid steady state jämfört med personer under 65 år. Emellertid resulterar skillnaden i clearance i < 20 % ökning av genomsnittlig  $C_{\text{max}}$  och AUC jämfört med yngre personer och är inte kliniskt signifikant.



## Farmakokinetiska/farmakodynamiska förhållanden

*In vitro*-data tyder på att tafamidis inte hämmar cytokrom P450-enzymerna CYP1A2, CYP3A4, CYP3A5, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 och CYP2D6 på något avgörande sätt. Tafamidis förväntas inte orsaka kliniskt relevant läkemedelsinteraktion på grund av induktion av CYP1A2, CYP2B6 eller CYP3A4.

*In vitro*-studier tyder på att det är osannolikt att tafamidis orsakar läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av UDP-glukuronosyltransferas (UGT) systemiskt. Tafamidis kan hämma intestinala UGT1A1-aktiviteter.

Tafamidis visade en låg potential att hämma multiläkemedelsresistent protein (MDR1) (även känt som P-glykoprotein; P-gp) systemiskt och i magtarmkanalen, organisk katjontransportör 2 (OCT2), multiläkemedels- och toxinutdrivande transportör 1 (MATE1) och MATE2K, organisk anjontransporterande polypeptid 1B1 (OATP1B1) och OATP1B3 vid kliniskt relevanta koncentrationer.

### **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Gångse studier avseende säkerhetsfarmakologi, fertilitet och tidig embryonal utveckling, gentoxicitet och karcinogenicitet visade inte några särskilda risker för människa. I allmäntoxicitets- och karcinogenicitetsstudier framstod levern som målorgan för toxicitet hos de olika arterna som testats. Leverpåverkan sågs vid exponeringar cirka  $\geq 2,5$  gånger human AUC vid steady state vid den kliniska dosen 20 mg tafamidismeglumin.

I en studie av utvecklingstoxicitet hos kanin sågs en lätt ökning av skelettmissbildningar och -variationer, aborter hos några honor, minskad embryofetal överlevnad samt lägre fostervikt vid exponeringar cirka  $\geq 7,2$  gånger human AUC vid steady state vid den kliniska dosen 20 mg tafamidismeglumin.

I en studie av pre- och postnatal utveckling hos råtta sågs lägre överlevnad och vikt hos avkomman efter att moderjuret dosadministrerats med tafamidis under dräktighet och digivning med doser om 15 och 30 mg/kg/dag. Sänkt vikt hos avkomman för handjur stod i samband med sen sexuell mognad (preputial separation) vid 15 mg/kg/dag. Försämrade prestationsförmåga i ett vattenlabyrinttest av inlärning och minne observerades vid 15 mg/kg/dag. NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) för livskraftighet och tillväxt hos avkomman i F1-generationen efter dosadministrering till moderjuret med tafamidis under dräktighet och digivning var 5 mg/kg/dag (human ekvivalent dos = 0,8 mg/kg/dag), en dos som är ungefär 4,6 gånger den kliniska dosen på 20 mg tafamidismeglumin.

## **6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

### **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

#### Kapselns hölje

Gelatin (E 441)  
Glycerin (E 422)  
Gul järnoxid (E 172)  
Sorbitan  
Sorbitol (E 420)  
Mannitol (E 421)  
Titandioxid (E 171)  
Renat vatten

### Kapselns innehåll

Makrogol 400 (E 1521)  
Sorbitanmonooleat (E 494)  
Polysorbit 80 (E 433)

### Tryckfärg (Opacode purple)

Etanol  
Isopropylalkohol  
Renat vatten  
Makrogol 400 (E 1521)  
Polyvinylacetatfталat  
Propylenglykol (E 1520)  
Karmin (E 120)  
Briljantblått FCF (E 133)  
Ammoniumhydroxid (E 527) 28 %

### **6.2 Inkompatibiliteter**

Ej relevant.

### **6.3 Hållbarhet**

2 år

### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras vid högst 25 °C.

### **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

PVC/PA/alu/PVC-alu/PET/Papper perforerat endosblister.

Förpackningsstorlekar: en förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar och en flerpack innehållande 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

### **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion**

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/001  
EU/1/11/717/002

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 16 november 2011

Datum för den senaste förnyelsen: 22 juli 2016.

## **10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>.

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

## 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar

## 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje mjuk kapsel innehåller 61 mg mikroniserat tafamidis.

### Hjälpämne med känd effekt

Varje mjuk kapsel innehåller upp till 44 mg sorbitol (E 420).

För fullständig förteckning över hjälpämnena, se avsnitt 6.1.

## 3. LÄKEMEDELFORM

Mjuk kapsel.

Rödaktigt brun, ogenomskinlig, avlång (ungefär 21 mm) kapsel tryckt med ”VYN 61” i vitt.

## 4. KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Terapeutiska indikationer

Vyndaqel är indikerat för behandling av vildtyp eller hereditär transtyretinamyloidos (TTR-amyloidos) hos vuxna med kardiomyopati (ATTR-CM).

### 4.2 Dosering och administreringsätt

Behandling bör inledas under tillsyn av läkare med kunskap om behandling av patienter med amyloidos eller kardiomyopati.

När det finns en misstanke gällande patienter som uppvisar specifik anamnes eller tecken på hjärtsvikt eller kardiomyopati måste en etiologisk diagnos göras av en läkare med kunskap om behandling av amyloidos eller kardiomyopati för att bekräfta ATTR-CM och utesluta AL-amyloidos innan tafamidis sätts in, med användning av bedömningsverktyg som: skelettskintigrafi och blod-/urinbedömning och/eller histologisk bedömning med biopsi, inklusive genotypning för att identifiera vildtyp eller hereditär transtyretin (TTR).

### Dosering

Rekommenderad dos är en kapsel Vyndaqel 61 mg (tafamidis) oralt en gång dagligen (se avsnitt 5.1).

Vyndaqel 61 mg (tafamidis) motsvarar 80 mg tafamidismeglumin. Tafamidis och tafamidismeglumin är inte utbytbara baserat på antal mg (se avsnitt 5.2).

Vyndaqel ska sättas in så snart som möjligt i sjukdomsförloppet när det kan vara tydligare att det finns en klinisk nytta för sjukdomsprogressionen. Däremot ska beslutet att inleda eller låta patienten kvarstå på behandling när en amyloidrelaterad hjärtskada är mer avancerad, som vid NYHA-klass III, fattas av

en läkare med kunskap om behandling av patienter med amyloidos eller kardiomyopati (se avsnitt 5.1). Det finns begränsade kliniska data för patienter med NYHA-klass IV.

Om patienten kräks kort efter intaget och Vyndaqel kapseln återfinns, bör om möjligt en ny Vyndaqel-dos ges. Om ingen kapsel återfinns behövs ingen extra dos och Vyndaqel-doseringen kan fortsätta nästa dag som vanligt.

### Särskilda populationer

#### *Äldre patienter*

Ingen dosjustering krävs för äldre patienter ( $\geq 65$  år) (se avsnitt 5.2).

#### *Nedsatt lever- och njurfunktion*

Ingen dosjustering krävs för patienter med nedsatt njurfunktion eller lätt till måttligt nedsatt leverfunktion. Begränsade data finns tillgängliga för patienter med kraftigt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance mindre än eller lika med 30 ml/min). Tafamidis har inte studerats hos patienter med kraftigt nedsatt leverfunktion och försiktighet rekommenderas (se avsnitt 5.2).

#### *Pediatrisk population*

Det finns ingen relevant användning av tafamidis för en pediatrisk population.

### Administreringsätt

För oral användning.

De mjuka kapslarna ska sväljas hela och inte krossas eller delas. Vyndaqel kan tas med eller utan föda.

### **4.3 Kontraindikationer**

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

### **4.4 Varningar och försiktighet**

Fertila kvinnor ska använda lämplig preventivmetod under behandling med tafamidis och fortsätta att använda lämplig preventivmetod i en månad efter att behandlingen med tafamidis har avslutats (se avsnitt 4.6).

Tafamidis bör läggas till standardbehandlingen vid behandling av patienter med transtyretinamyloidos. Läkare bör övervaka patienterna och fortsätta utvärdera behovet av annan behandling, inklusive behovet av organtransplantation, som en del av denna standardbehandling. Eftersom det inte finns några tillgängliga data avseende användning av tafamidis vid organtransplantation bör tafamidis sättas ut hos patienter som genomgår organtransplantation.

Ökande värden vid leverfunktionstester och minskning av tyroxin kan inträffa (se avsnitt 4.5 och 4.8).

Detta läkemedel innehåller inte mer än 44 mg sorbitol per kapsel. Sorbitol är en källa till fruktos.

Additiv effekt av samtidigt administrerade läkemedel som innehåller sorbitol (eller fruktos) och födointag av sorbitol (eller fruktos) ska beaktas.

Innehåll av sorbitol i läkemedel för oralt bruk kan påverka biotillgängligheten av andra läkemedel för oralt bruk som administreras samtidigt.

#### 4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Tafamidismeglumin 20 mg varken inducerade eller inhiberade cytokrom P450-enzymet CYP3A4 i en klinisk studie på friska frivilliga försökspersoner.

*In vitro* hämmar dock tafamidis effluxtransportören BCRP (bröstcancerresistent protein) vid dosen tafamidis 61 mg/dag med  $IC_{50}=1,16 \mu M$  och kan orsaka läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av denna transportör (t.ex. metotrexat, rosuvastatin, imatinib) efter en dos tafamidis på 61 mg/dag. På samma sätt hämmar tafamidis upptagstransportörerna OAT1 och OAT3 (organiska anjontransportörer) med  $IC_{50}=2,9 \mu M$  respektive  $IC_{50}=2,36 \mu M$ , och kan orsaka läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av dessa transportörer (t.ex. icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel, bumetanid, furosemid, lamivudin, metotrexat, oseltamivir, tenofovir, ganciklovir, adefovir, cidofovir, zidovudin, zalcitabin). Baserat på *in vitro*-data fastställdes de högsta förväntade ändringarna av AUC för OAT1- och OAT3-substraten till mindre än 1,25 för dosen tafamidis 61 mg och därför förväntas inte hämning av OAT1- eller OAT3-transportörer av tafamidis resultera i kliniskt signifikanta interaktioner.

Inga interaktionsstudier har utförts för att bedöma andra läkemedels effekt på tafamidis.

##### Onormala laboratorietester

Tafamidis kan minska serumkoncentrationerna av totalt tyroxin, utan en samtidig förändring av fritt tyroxin (T4) eller tyreoidestimulerande hormon (TSH). Denna observation av totala tyroxinvärden kan sannolikt vara resultatet av minskad tyroxinbindning till eller förskjutning från TTR på grund av den höga bindningsaffiniteten som tafamidis har till TTR-tyroxinreceptorn. Inga motsvarande kliniska fynd som tyder på dysfunktionell tyreoida har observerats.

#### 4.6 Fertilitet, graviditet och amning

##### Fertila kvinnor

Fertila kvinnor ska använda effektiv preventivmetod under behandling med tafamidis och en månad efter avslutad behandling på grund av den långa halveringstiden.

##### Graviditet

Det finns inga data från användningen av tafamidis i gravida kvinnor. Djurstudier har visat utvecklingstoxikologiska effekter (se avsnitt 5.3). Tafamidis rekommenderas inte under graviditet eller till fertila kvinnor som inte använder preventivmedel.

##### Amning

Tillgängliga djurdata har visat att tafamidis utsöndras i mjölk. En risk för det nyfödda barnet/spädbarnet kan inte uteslutas. Tafamidis ska inte användas under amning.

##### Fertilitet

Ingen påverkan på fertiliteten har observerats vid icke-kliniska studier (se avsnitt 5.3).

#### 4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Baserat på den farmakodynamiska och farmakokinetiska profilen, förmodas tafamidis ha ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

## 4.8 Biverkningar

### Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Säkerhetsdata reflekterar 176 ATTR-CM-patienters exponering för 80 mg (administrerat som 4 x 20 mg) tafamidismeglumin som administrerades dagligen i en 30 månader lång placebokontrollerad studie av patienter som diagnostiserats med ATTR-CM (se avsnitt 5.1).

Biverkningsfrekvensen hos patienter som behandlades med 80 mg tafamidismeglumin liknade och var jämförbar med placebo.

Följande biverkningar rapporterades oftare hos patienter som behandlades med tafamidismeglumin 80 mg jämfört med placebo: flatulens [8 patienter (4,5%) jämfört med 3 patienter (1,7%)] och ökning av leverfunktionstest [6 patienter (3,4%) jämfört med 2 patienter (1,1%)]. Ett orsakssamband har inte fastställts.

Säkerhetsdata för tafamidis 61 mg är inte tillgängliga då denna formulering inte utvärderades i den randomiserade, dubbelblinda, placebokontrollerade fas 3-studien.

### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#).

## 4.9 Överdoser

### Symtom

Det finns minimal klinisk erfarenhet av överdosering. Under kliniska prövningar förtärde två patienter som diagnostiserats med ATTR-CM en enkeldos av tafamidismeglumin på 160 mg av misstag utan att några associerade biverkningar uppträdde. Den högsta dosen tafamidismeglumin som gavs till friska frivilliga i en klinisk prövning var 480 mg som en enkeldos. Det förekom en rapporterad behandlingsrelaterad biverkning av lindrigt hordeolum vid denna dos.

### Behandling

Vid överdosering ska understödande standardbehandling sättas in efter behov.

## 5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Övriga medel med verkan på nervsystemet, ATC-kod: N07XX08

### Verkningsmekanism

Tafamidis är en selektiv stabiliserare av TTR. Tafamidis binder till TTR vid de tyroxinbindande ställena, stabiliserar tetrameren och hejdar dissociationen till monomerer, det steg som bestämmer progredieringshastigheten i den amyloidogena processen.

### Farmakodynamisk effekt

Transtyretinamyloidosis är ett allvarligt funktionsnedsättande tillstånd som induceras av ackumuleringen av olika olösliga fibrillära proteiner, eller amyloid, i vävnaderna i tillräckliga mängder för att försämra den normala funktionen. Dissociationen av transtyretintetrameren till monomerer är

det steg som bestämmer progredieringshastigheten vid patogenesis av transtyretinamyloidos. De veckade monomererna denatureras delvis och producerar annorlunda vikta amyloidogena monomerintermediärer. Dessa intermediärer sätts därefter ihop på ett felaktigt sätt med lösliga oligomerer, profilament, filament och amyloidfibriller. Tafamidis binder (med negativt samband med varandra) till de två tyroxinbindande ställena på den nativa tetramerformen av transtyretin och förhindrar dissociationen till monomerer. Hämmningen av TTR-tetramerens dissociation är den logiska grunden till användning av tafamidis hos ATTR-CM-patienter.

En TTR-stabiliseringsanalys användes som farmakodynamisk markör och bedömde TTR-tetramerens stabilitet.

Tafamidis stabiliserade både TTR-tetrameren av vild typ och tetramererna av 14 TTR-varianter som analyserades kliniskt efter dosering med tafamidis en gång dagligen. Tafamidis stabiliserade också TTR-tetrameren för 25 varianter som analyserades *ex vivo*, vilket visade på TTR-stabilisering av 40 amyloidogena TTR-genotyper.

I en internationell randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad multicenterstudie (se avsnittet Klinisk effekt och säkerhet) observerades TTR-stabilisering vid månad 1 och bestod till och med månad 30.

Biomarkörer som associeras med hjärtsvikt (NT-proBNP och troponin I) gav bättre resultat med Vyndaqel än med placebo.

#### Klinisk effekt och säkerhet

Effekten visades i en internationell randomiserad, dubbelblind, placebokontrollerad multicenterstudie av 441 patienter med hereditär ATTR-CM eller ATTR-CM av vild typ fördelade på 3 grupper.

Patienterna randomiserades till antingen tafamidismeglumin 20 mg (n=88) eller 80 mg [administrerat som fyra 20 mg tafamidismegluminkapslar] (n=176) eller matchande placebo (n=177) en gång dagligen, utöver standardbehandlingen (t.ex. diuretika) i 30 månader. Behandlingstilldelningen stratifierades baserat på förekomst eller avsaknad av en TTR-genotypvariant och hur allvarlig (NYHA-klass) sjukdomen var vid baseline. I tabell 1 beskrivs patientdemografi och baselineegenskaper.

**Tabell 1: Patientdemografi och baselineegenskaper**

Egenskap	Poolat tafamidis N=264	Placebo N=177
Ålder – år		
Medelvärde (standardavvikelse)	74,5 (7,2)	74,1 (6,7)
Median (minimum, maximum)	75 (46, 88)	74 (51, 89)
Kön – antal (%)		
Män	241 (91,3)	157 (88,7)
Kvinnor	23 (8,7)	20 (11,3)
TTR-genotyp – antal (%)		
ATTRm	63 (23,9)	43 (24,3)
ATTRwt	201 (76,1)	134 (75,7)
NYHA-klass – antal (%)		
NYHA-klass I	24 (9,1)	13 (7,3)
NYHA-klass II	162 (61,4)	101 (57,1)
NYHA-klass III	78 (29,5)	63 (35,6)

Förkortningar: ATTRm=variant transtyretinamyloid, ATTRwt=transtyretinamyloid av vild typ, NYHA=New York Heart Association.

Den primära analysen använde en hierarkisk kombination som tillämpade metoden Finkelstein-Schoenfeld (F-S) på mortalitet oavsett orsak och frekvens för hjärtkärrelaterade sjukhusinläggningar,



som definieras som antalet gånger en försöksperson läggs in på sjukhus (dvs. skrivs in på sjukhus) för hjärtkärlrelaterad morbiditet. Metoden jämförde varje patient med var och en av de andra patienterna inom varje skikt parvist och därefter hierarkiskt med tillämpning av mortalitet oavsett orsak följt av frekvens av hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar när patienterna inte kan differentieras baserat på mortalitet.

Analysen visade en signifikant minskning ( $p=0,0006$ ) av mortalitet oavsett orsak och frekvensen av hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar i poolat tafamidis 20 mg- och 80 mg-dosgruppen jämfört med placebo (tabell 2).

**Tabell 2: Primär analys med tillämpning av metoden Finkelstein-Schoenfeld (F-S) på mortalitet oavsett orsak och frekvens av hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar**

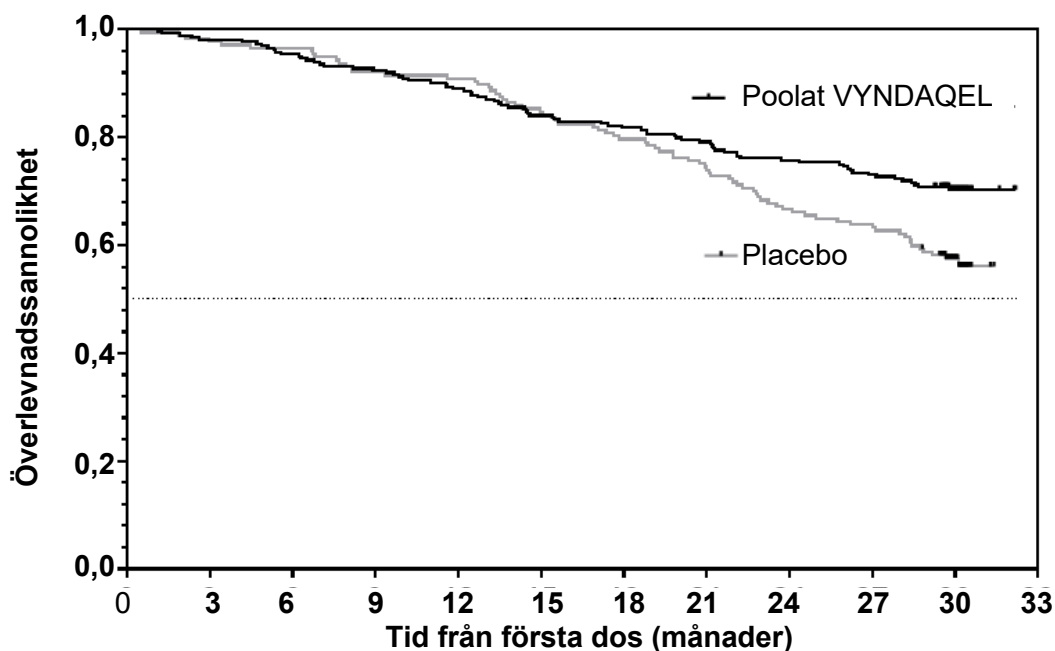
<b>Primär analys</b>	<b>Poolat tafamidis N=264</b>	<b>Placebo N=177</b>
Antal (%) försökspersoner vid liv* i månad 30	186 (70,5)	101 (57,1)
Genomsnitt för hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar under 30 månader (per patient per år) bland dem som var vid liv i månad 30 <sup>†</sup>	0,297	0,455
<b>p-värde från F-S-metod</b>	<b>0,0006</b>	

\* Hjärtrtransplantation och implantation av mekaniska cirkulationsstöd anses vara indikatorer på att försökspersonen närmar sig slutskedet. Som sådana hanteras dessa försökspersoner i analysen som motsvarande döda. Därför inkluderas inte dessa försökspersoner i beräkningen av <sup>†</sup>Antal försökspersoner vid liv i månad 30<sup>†</sup> även om de är vid liv baserat på en uppföljningsbedömning av vital status vid 30 månader.  
<sup>†</sup> Deskriptivt genomsnitt bland dem som överlevde de 30 månaderna.

Analys av enskilda komponenter i den primära analysen (mortalitet oavsett orsak och hjärtkärlrelaterad sjukhusinläggning) visade också på signifikanta minskningar för tafamidis jämfört med placebo.

Farokvoten från Cox-regressionsmodellen med mortalitet oavsett orsak för poolat tafamidis var 0,698 (95 % KI 0,508, 0,958) vilket indikerar en riskreduktion på 30,2 % för dödsfall i förhållande till placebogruppen ( $p=0,0259$ ). En Kaplan-Meier-kurva för tid till mortalitet oavsett orsak presenteras i figur 1.

**Figur 1: Mortalitet oavsett orsak \***



Försökspersoner som fortsatt löper risk  
(kumulativa händelser)

Poolat	264	259	252	244	235	222	216	209	200	193	99	0
VYNDAQEL	0	5	12	20	29	42	48	55	64	71	78	78
Placebo	177	173	171	163	161	150	141	131	118	113	51	0
	0	4	6	14	16	27	36	46	59	64	75	76

\* Hjärtrtransplantationer och mekaniska cirkulationsstöd hanteras som dödsfall. Farokvot från Cox-regressionsmodell med behandling, TTR-genotyp (variant och vild typ) och baselineklassificering enligt New York Heart Association (NYHA) (NYHA-klass I och -II i kombination och NYHA-klass III) som faktorer.

Det förekom signifikant färre hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar med tafamidis jämfört med placebo med en riskreduktion på 32,4 % (tabell 3).

**Tabell 3: Frekvens för hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar**

	<b>Poolat tafamidis N=264</b>	<b>Placebo N=177</b>
Totalt (%) antal försökspersoner med hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar	138 (52,3)	107 (60,5)
Hjärtkärlrelaterade sjukhusinläggningar per år*	0,4750	0,7025
Behandlingsskillnad för poolat tafamidis jämfört med placebo (relativ riskkvot)*	0,6761	
p-värde*	< 0,0001	

Förkortning: NYHA=New York Heart Association.

\* Den här analysen baserades på en Poisson-regressionsmodell med behandling, TTR-genotyp (variant och vild typ), och baselineklassificering enligt New York Heart Association (NYHA) (NYHA-klass I och II i kombination och NYHA-klass III), interaktion behandling-per-TTR-genotyp, och interaktion behandling-per-NYHA-baselineklassificering som faktorer.

Tafamidis behandlingseffekt på funktionell förmåga och hälsostatus bedömdes genom ett 6 minuters gångtest (6-Minute Walk Test, 6MWT) respektive KCCQ-OS-poäng (Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire-Overall Summary) (består av domänerna totalt symtom, fysisk begränsning, livskvalitet och social begränsning). En signifikant behandlingseffekt där tafamidis fungerade bättre observerades

först efter månad 6 och bestod till och med månad 30 både vad gäller 6MWT-avstånd och KCCQ-OS-poäng (tabell 4).

**Tabell 4: 6MWT och KCCQ-OS- och domänpoäng per komponent**

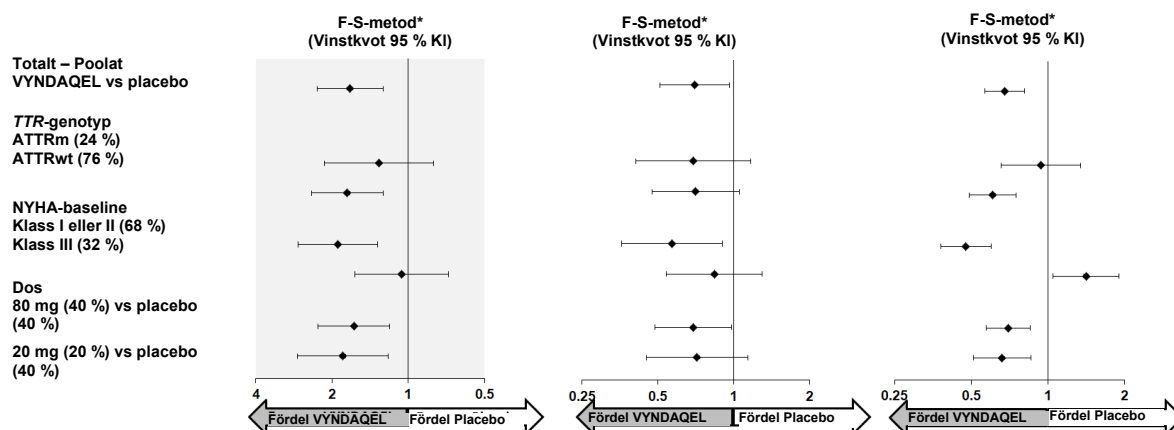
Effektmått	Genomsnittlig baseline (SD)		Förändring från baseline till månad 30, LSMean (SE)		Behandlings-skillnad från placebo LSMean (95 % KI)	p-värde
	Poolat tafamidis N=264	Placebo N=177	Poolat tafamidis	Placebo		
<b>6MWT* (meter)</b>	350,55 (121,30)	353,26 (125,98)	-54,87 (5,07)	-130,55 (9,80)	75,68 (57,56, 93,80)	p< 0,0001
<b>KCCQ-OS*</b>	67,27 (21,36)	65,90 (21,74)	-7,16 (1,42)	-20,81 (1,97)	13,65 (9,48, 17,83)	p< 0,0001

\* Högre värden indikerar bättre hälsostatus.

Förkortningar: 6MWT=6-minuters gångtest; KCCQ-OS=Kansas City kardiomyopatifrågeformulär-övergripande sammanfattning; LS=minsta kvadrat; KI=konfidensintervall.

Resultat från F-S-metod uttryckt som vinstkvot för det kombinerade effektmåttet och dess komponenter (mortalitet oavsett orsak och frekvens för hjärnkärlrelaterade sjukhusinläggningar) visade konsekvent på bättre resultat för tafamidis jämfört med placebo per dos och i alla undergrupper (vild typ, variant och NYHA-klass I och II, samt III) med undantag för frekvensen för hjärnkärlrelaterade sjukhusinläggningar i NYHA-klass III (figur 2) som är högre i den tafamidisbehandlade gruppen jämfört med placebo (se avsnitt 4.2). Analyser av 6MWT och KCCQ-OS visade också på bättre resultat med tafamidis jämfört med placebo inom respektive undergrupp.

**Figur 2: Resultat från F-S-metod och komponenter per undergrupp och dos**



Förkortningar: ATTRm=variant transtyretinamyloid, ATTRwt=transtyretinamyloid av vild typ, F-S=Finkelstein-Schoenfeld, KI=konfidensintervall.

\* F-S-resultaten uttrycktes med användning av vinstkvot (baserad på mortalitet oavsett orsak och frekvens för hjärnkärlrelaterad sjukhusinläggning). Vinstkvoten är antalet par av "vinster" för behandlade patienter delat med antalet "vinster" för placebo-patienter. Hjärtrtransplantationer och mekaniska cirkulationsstöd hanteras som dödsfall.

Genom att tillämpa F-S-metoden individuellt på varje dosgrupp reducerade tafamidis i doser på både 80 mg och 20 mg mortalitet av alla orsaker och frekvens av hospitaliseringar av kardiovaskulära orsaker jämfört med placebo (p=0,0030 respektive p=0,0048). Resultat från den primära analysen, 6MWT vid månad 30 och KCCQ-OS vid månad 30 var statistiskt signifikant för tafamidisdoser på både 80 mg och 20 mg jämfört med placebo, med liknande resultat för båda doserna.

Effektdata för tafamidis 61 mg är inte tillgängliga då denna formulering inte utvärderades i den randomiserade, dubbelblinda, placebokontrollerade fas 3-studien. Den relativa biotillgängligheten av tafamidis 61 mg liknar tafamidismeglumin 80 mg vid steady-state (se avsnitt 5.2).

En supratherapeutisk, oral enkeldos på 400 mg tafamidismegluminlösning hos friska frivilliga visade ingen förlängning av QTc-intervallet.

Europeiska läkemedelsmyndigheten har beviljat undantag från kravet att skicka in studieresultat för tafamidis för alla grupper av den pediatrika populationen för behandling av transtyretinamyloidos (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

## 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

### Absorption

Efter oral administrering av den mjuka kapseln en gång dagligen uppnås maximal toppkoncentration ( $C_{max}$ ) inom i genomsnitt ( $t_{max}$ ) 4 timmar för tafamidis 61 mg och 2 timmar för tafamidismeglumin 80 mg (4 x 20 mg) efter dosering vid fastande. Samtidig administrering av en måltid med högt fett- och kaloriinnehåll förändrade absorptionshastigheten men inte omfattningen av absorptionen. Dessa resultat stöder administrering av tafamidis såväl med som utan föda.

### Distribution

Tafamidis har hög plasmaproteinbindningsgrad (> 99 %). Distributionsvolymen vid steady state är 18,5 liter.

Omfattningen av tafamidis bindning till plasmaproteiner har utvärderats med användning av plasma från djur och plasma från människor. Tafamidis affinitet för TTR är högre än för albumin. I plasma är det därför sannolikt att tafamidis hellre binder till TTR trots den signifikant högre koncentrationen av albumin (600  $\mu$ M) i relation till TTR (3,6  $\mu$ M).

### Metabolism och eliminering

Det finns inga belegg för biliar utsöndring av tafamidis hos människa. Prekliniska data tyder på att tafamidis metaboliseras genom glukuronidering och utsöndras via gallan. Detta metaboliseringsätt är tänkbart hos människa eftersom ungefär 59 % av den totalt administrerade dosen återfinns i feces och ungefär 22 % i urinen. Baserat på populationsfarmakokinetiska resultat är synbar oral clearance av tafamidis 0,263 l/tim och populationens genomsnittliga halveringstid är cirka 49 timmar.

### Dos- och tidslinjäritet

Exponering från dosering med tafamidismeglumin en gång dagligen ökade med ökande dos upp till 480 mg enkeldos och multipla doser upp till 80 mg/dag. Ökningarna var i allmänhet proportionella till nästintill proportionella mot dosen och clearance av tafamidis låg på samma nivå över tid.

Den relativa biotillgängligheten av tafamidis 61 mg liknar tafamidismeglumin 80 mg vid steady state. Tafamidis och tafamidismeglumin är inte utbytbara baserat på antal mg.

Farmakokinetiska parametrar var likartade efter engångs- respektive upprepad administrering av 20 mg tafamidismeglumin, vilket tyder på att nedbrytningen av tafamidis varken induceras eller inhiberas.

Resultat från dosering av 15 mg till 60 mg oral lösning av tafamidismeglumin en gång dagligen i 14 dagar visade att steady state hade uppnåtts dag 14.

### Särskilda populationer

#### *Nedsatt leverfunktion*

Farmakokinetiska data tyder på sänkt systemisk exponering (cirka 40 %) och ökad total clearance (0,52 l/tim jämfört med 0,31 l/tim) av tafamidismeglumin hos patienter med måttligt nedsatt

leverfunktion (Child-Pugh 7–9) jämfört med hos friska försökspersoner på grund av en större obunden fraktion av tafamidis. Eftersom patienter med måttligt nedsatt leverfunktion har lägre TTR-nivåer än friska personer är dosjustering inte nödvändig eftersom tafamidis stökiometri med sitt målprotein TTR torde vara tillräckligt för att stabilisera TTR-tetrameren. Exponeringen för tafamidis hos patienter med nedsatt leverfunktion är okänd.

#### *Nedsatt njurfunktion*

Tafamidis har inte utvärderats specifikt i en dedikerad studie av patienter med nedsatt njurfunktion. Inverkan av kreatininclearance på tafamidis farmakokinetik utvärderades i en populationsfarmakokinetisk analys av patienter med kreatininclearance högre än 18 ml/min. Farmakokinetiska beräkningar indikerade ingen skillnad i synbar oral clearance av tafamidis hos patienter med kreatininclearance lägre än 80 ml/min jämfört med dem med en kreatininclearance högre än eller lika med 80 ml/min. Dosjustering för patienter med nedsatt njurfunktion anses inte nödvändig.

#### *Äldre*

Grundat på populationsfarmakokinetiska resultat hade personer  $\geq 65$  år i genomsnitt 15 % lägre beräknad synbar oral clearance vid steady state jämfört med personer under 65 år. Emellertid resulterar skillnaden i clearance i  $< 20$  % öknningar av genomsnittlig  $C_{\max}$  och AUC jämfört med yngre personer och är inte kliniskt signifikant.

#### Farmakokinetiska/farmakodynamiska förhållanden

*In vitro*-data tyder på att tafamidis inte hämmar cytokrom P450-enzymerna CYP1A2, CYP3A4, CYP3A5, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 och CYP2D6 på något avgörande sätt. Tafamidis förväntas inte orsaka kliniskt relevant läkemedelsinteraktion på grund av induktion av CYP1A2, CYP2B6 eller CYP3A4.

*In vitro*-studier tyder på att det är osannolikt att tafamidis orsakar läkemedelsinteraktioner vid kliniskt relevanta koncentrationer med substrat av UDP-glukuronosyltransferas (UGT) systemiskt. Tafamidis kan hämma intestinala UGT1A1-aktiviteter.

Tafamidis visade en låg potential att hämma multiläkemedelsresistent protein (MDR1) (även känt som P-glykoprotein; P-gp) systemiskt och i magtarmkanalen, organisk katjontransportör 2 (OCT2), multiläkemedels- och toxinutdrivande transportör 1 (MATE1) och MATE2K, organisk anjontransporterande polypeptid 1B1 (OATP1B1) och OATP1B3 vid kliniskt relevanta koncentrationer.

### **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Gångse studier avseende säkerhetsfarmakologi, fertilitet och tidig embryonal utveckling, gentoxicitet och karcinogenicitet visade inte några särskilda risker för människa. I allmäntoxicitets- och karcinogenicitetsstudier framstod levern som målorgan för toxicitet hos de olika arterna som testats. Leverpåverkan sågs vid exponeringar som var ungefär lika med human AUC vid steady state vid den kliniska dosen 61 mg tafamidis.

I en studie av utvecklingstoxicitet hos kanin sågs en lätt ökning av skelettmissbildningar och -variationer, aborter hos några honor, minskad embryofetal överlevnad samt lägre fostervikt vid exponeringar cirka  $\geq 2,1$  gånger human AUC vid steady state vid den kliniska dosen 61 mg tafamidis.

I en studie av pre- och postnatal utveckling hos råttor sågs lägre överlevnad och vikt hos avkomman efter att moderdjuret dosadministrerats med tafamidis under dräktighet och digivning med doser om 15 och 30 mg/kg/dag. Sänkt vikt hos avkomman för handjur stod i samband med sen sexuell mognad (preputial separation) vid 15 mg/kg/dag. Försämrade prestationsförmåga i ett vattenlabyrinttest av inlärning och minne observerades vid 15 mg/kg/dag. NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) för

livskraftighet och tillväxt hos avkomman i F1-generationen efter dosadministrering till moderdjuret med tafamidis under dräktighet och digivning var 5 mg/kg/dag (human ekvivalent dos = 0,8 mg/kg/dag), en dos som är ungefär lika med den kliniska dosen på 61 mg tafamidis.

## **6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

### **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

#### Kapselns hölje

Gelatin (E 441)  
Glycerin (E 422)  
Röd järnoxid (E 172)  
Sorbitan  
Sorbitol (E 420)  
Mannitol (E 421)  
Renat vatten

#### Kapselns innehåll

Makrogol 400 (E 1521)  
Polysorbat 20 (E 432)  
Povidon (K-värde 90)  
Butylerad hydroxytoluen (E 321)

#### Tryckfärg (Opacode white)

Etanol  
Isopropylalkohol  
Renat vatten  
Makrogol 400 (E 1521)  
Polyvinylacetatftalat  
Propylenglykol (E 1520)  
Titandioxid (E 171)  
Ammoniumhydroxid (E 527) 28 %

### **6.2 Inkompatibiliteter**

Ej relevant.

### **6.3 Hållbarhet**

2 år

### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Inga.

### **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

PVC/PA/alu/PVC-alu/PET/Papper perforerat endosblister.

Förpackningsstorlekar: en förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar och en flerpäck innehållande 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

## **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion**

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

## **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

## **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/003  
EU/1/11/717/004

## **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 16 november 2011  
Datum för den senaste förnyelsen: 22 juli 2016

## **10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats  
<http://www.ema.europa.eu>.

## **BILAGA II**

- A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**
- E. SÄRSKILD SKYLDIGHET ATT VIDTA ÅTGÄRDER EFTER GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING I UNDANTAGSFALL**



## **A. TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**

### Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsats

Penn Pharmaceutical Services Limited  
Units 23-24, Tafarnaubach Industrial Estate  
Tafarnaubach  
Tredegar  
Gwent  
NP22 3AA  
Storbritannien

eller

Millmount Healthcare Limited  
Block-7, City North Business Campus,  
Stamullen,  
Co. Meath,  
Irland

I läkemedlets tryckta bipacksedel ska namn och adress till tillverkaren som ansvarar för frisläppandet av den relevanta tillverkningsatsen anges.

## **B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**

Läkemedel som med begränsningar lämnas ut mot recept (se bilaga I: Produktresumén, avsnitt 4.2).

## **C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**

### **• Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar och som offentliggjorts på webbplatsen för europeiska läkemedel.

## **D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

### **• Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (Risk Management Plan, RMP) som finns i modul 1.8.2. i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten,
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

- **Ytterligare riskminimeringsåtgärder**

Före lansering av Vyndaqel (tafamidis) i varje medlemsstat ska innehavaren av godkännandet för försäljning enas med den nationella behöriga myndigheten om innehåll och format av Guiden för hälso- och sjukvårdspersonal, inklusive kommunikationsmedium, distributionssätt och andra aspekter av programmet.

Guiden för hälso- och sjukvårdspersonal syftar till att göra förskrivarna medvetna om:

- Behovet av att informera patienter om lämpliga försiktighetsåtgärder vid användning av tafamidis, särskilt för att undvika graviditet och behov av att använda effektiva preventivmetoder.
- Uppmana kvinnliga patienter att omedelbart informera sin läkare om exponering för tafamidis under (eller inom 1 månad före) graviditet, för rapportering och bedömning av läkaren.
- Delta i programmet Tafamidis Enhanced Surveillance for Pregnancy Outcomes (TESPO) vid exponering för tafamidis under graviditet för att samla in ytterligare data om graviditetsutfall, födelse, nyfödda/spädbarns hälsa och 12 månaders uppföljning med uppnådda milstolpar; information om hur man rapporterar graviditeter för kvinnor som behandlas med Vyndaqel (tafamidis) kommer att tillhandahållas.
- Uppmana patienterna att kontakta sin läkare om biverkningar när man tar tafamidis och påminna läkare och apotekspersonal om kravet på att rapportera misstänkta biverkningar relaterade till Vyndaqel (tafamidis).
- De kliniska kriterierna för diagnos av ATTR-CM före förskrivning av tafamidis, för att undvika administrering till patienter som inte är kvalificerade för behandling.
- Uppmuntra patienter att delta i Transthyretin-Associated Amyloidosis Outcome Survey (THAOS). Instruktioner kommer att tillhandahållas om hur patienter enrolleras i detta internationella sjukdomsregister via deltagande ställen (lista över deltagande ställen i EU kommer att tillhandahållas).

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska i varje medlemsland säkerställa att all hälso- och sjukvårdspersonal där tafamidis marknadsförs, har tillgång till/föreses med följande utbildningsmaterial:

Guiden för hälso- och sjukvårdspersonal med en lista över ställen i EU som deltar i Transthyretin-Associated Amyloidosis Outcome Survey (THAOS)-studien.

## **E. SÄRSKILDA VILLKOR SOM SKA KOMPLETTERA ÅTAGANDEN EFTER GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING FÖR GODKÄNNANDET I UNDANTAGSFALL**

Då detta läkemedel har godkänts i enlighet med reglerna om ”godkännande i undantagsfall” i artikel 14.8 i förordning (EG) nr 726/2004, ska innehavaren av godkännandet för försäljning, inom den fastställda tidsfristen, genomföra följande åtgärder:

<b>Beskrivning</b>	<b>Förfalldatum</b>
I den planerade sub-studien av THAOS-registret, efter godkännandet för försäljning, ska innehavaren av godkännandet för försäljning utvärdera effekten av Vyndaqel på sjukdomsprogression hos non-V30M patienter och säkerheten på lång sikt såsom beskrivet i ett CHMP-godkänt protokoll. Innehavaren av godkännandet för försäljning ska ge årliga uppdateringar på insamlad data i den årliga omprövningen.	Årlig omprövning

**BILAGA III**  
**MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL**

## **A. MÄRKNING**

## UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

### KARTONG

Förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar – MED BLUE BOX

#### 1. LÄKEMEDELTS NAMN

Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar

tafamidismeglumin

#### 2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje mjuk kapsel innehåller 20 mg mikroniserat tafamidismeglumin motsvarande 12,2 mg tafamidis.

#### 3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

#### 4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

30 x 1 mjuka kapslar

#### 5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfoliet.

#### 6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

#### 7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

#### 8. UTGÅNGSDATUM

EXP

#### 9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras vid högst 25 °C.

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/001

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 20 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC {nummer}  
SN {nummer}  
NN {nummer}

## **UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

### **YTTERKARTONG**

**Flerpack med 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar – MED BLUE BOX**

#### **1. LÄKEMEDELETS NAMN**

Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar

tafamidismeglumin

#### **2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje mjuk kapsel innehåller 20 mg mikroniserat tafamidismeglumin motsvarande 12,2 mg tafamidis.

#### **3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

#### **4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

Flerpack: 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar

#### **5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfoliet.

#### **6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMIDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

#### **7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

#### **8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

#### **9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras vid högst 25 °C.

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/002

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 20 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC {nummer}  
SN {nummer}  
NN {nummer}



## **UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

### **INNERKARTONG**

**Förpackning med 30 – flerpack med 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar – UTAN BLUE BOX**

#### **1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar

tafamidismeglumin

#### **2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje mjuk kapsel innehåller 20 mg mikroniserat tafamidismeglumin motsvarande 12,2 mg tafamidis.

#### **3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

#### **4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

30 x 1 mjuka kapslar. Del av flerpack, får inte säljas separat.

#### **5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfoliet.

#### **6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

#### **7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

#### **8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

Förvaras vid högst 25 °C.

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/002

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 20 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Ej relevant.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

Ej relevant.

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ BLISTER ELLER STRIPS**

**BLISTER**

**Perforerat endosblister med 10 x 20 mg Vyndaqel mjuka kapslar**

**1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar

tafamidismeglumin

**2. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Pfizer Europe MA EEIG (innehavarens logotyp)

**3. UTGÅNGSDATUM**

EXP

**4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**5. ÖVRIGT**

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

**KARTONG**

**Förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar – MED BLUE BOX**

**1. LÄKEMEDELTS NAMN**

Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar  
tafamidis

**2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje mjuk kapsel innehåller 61 mg mikroniserat tafamidis.

**3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

**4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

30 x 1 mjuka kapslar

**5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfolien.

**6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN-  
OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

**7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

**8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/003

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 61 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC {nummer}  
SN {nummer}  
NN {nummer}

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

**YTTERKARTONG**

**Flerpack med 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar – MED BLUE BOX**

**1. LÄKEMEDELTS NAMN**

Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar  
tafamidis

**2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje mjuk kapsel innehåller 61 mg mikroniserat tafamidis.

**3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

**4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

Flerpack: 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar.

**5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfolien.

**6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDELLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

**7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

**8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

**9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**

**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/004

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 61 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

PC {nummer}  
SN {nummer}  
NN {nummer}

## **UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN**

### **INNERKARTONG**

**Förpackning med 30 – till flerpäck med 90 (3 förpackningar med 30 x 1) mjuka kapslar – UTAN BLUE BOX**

#### **1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar  
tafamidis

#### **2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)**

Varje mjuk kapsel innehåller 61 mg mikroniserat tafamidis.

#### **3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN**

Kapseln innehåller sorbitol (E 420). Se bipacksedeln för ytterligare information.

#### **4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK**

30 x 1 mjuka kapslar. Del av flerpäck, får inte säljas separat.

#### **5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG**

Läs bipacksedeln före användning.

Oral användning

För att få ut kapseln: drag loss ett enskilt blister, riv av pappret vid den böjda pilen samt tryck kapseln genom aluminiumfolien.

#### **6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN**

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

#### **7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT**

#### **8. UTGÅNGSDATUM**

EXP

#### **9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR**



**10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**

**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

**12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

EU/1/11/717/004

**13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Vyndaqel 61 mg

**17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD**

Ej relevant.

**18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA**

Ej relevant.

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ BLISTER ELLER STRIPS**

**BLISTER**

Perforerat endosblister med 10 x 61 mg Vyndaqel mjuka kapslar

**1. LÄKEMEDLETS NAMN**

Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar  
tafamidis

**2. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Pfizer Europe MA EEIG (innehavarens logotyp)

**3. UTGÅNGSDATUM**

EXP

**4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER**

Lot

**5. ÖVRIGT**

## **B. BIPACKSEDEL**

## **Bipacksedel: Information till användaren**

### **Vyndaqel 20 mg mjuka kapslar** tafamidismeglumin

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

**Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar ta detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.**

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Detta läkemedel har ordinerats enbart åt dig. Ge det inte till andra. Det kan skada dem, även om de uppvisar sjukdomstecken som liknar dina.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

**I denna bipacksedel finns information om följande:**

1. Vad Vyndaqel är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du tar Vyndaqel
3. Hur du tar Vyndaqel
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Vyndaqel ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

#### **1. Vad Vyndaqel är och vad det används för**

Vyndaqel innehåller den aktiva substansen tafamidis.

Vyndaqel är ett läkemedel för behandling av sjukdomen transtyretinamyloidos. Transtyretinamyloidos orsakas av att ett protein kallat transtyretin (TTR) inte fungerar som det ska. TTR är ett protein som transporterar andra ämnen, t.ex. hormoner, genom kroppen.

Hos patienter som har denna sjukdom bryts TTR upp och kan bilda fibrer som kallas amyloid. Amyloid kan ansamlas runt dina nerver (känt som transtyretinamyloidos med polyneuropati eller ATTR-PN) och på andra ställen i kroppen. Amyloidansamlingarna orsakar symtomen vid denna sjukdom. När det händer hindrar de dem från att fungera normalt.

Vyndaqel kan förhindra att TTR bryts upp och bildar amyloid. Läkemedlet används för att behandla vuxna patienter som har denna sjukdom och vars nerver har drabbats (personer med symtomgivande polyneuropati) för att fördröja progression.

#### **2. Vad du behöver veta innan du tar Vyndaqel**

**Ta inte Vyndaqel**

- om du är allergisk mot tafamidismeglumin eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

## Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du tar Vyndaqel.

- Kvinnor som kan bli gravida ska använda preventivmedel när de tar Vyndaqel och ska fortsätta med detta under en månad efter att behandling med Vyndaqel har upphört. Det finns inga data från användning av Vyndaqel hos gravida kvinnor.

## Barn och ungdomar

Barn och ungdomar har inga symtom på transtyretinamyloidos. Vyndaqel används därför inte till barn och ungdomar.

## Andra läkemedel och Vyndaqel

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Du ska informera läkare eller apotekspersonal om du tar något av följande:

- icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel
- diuretika (t.ex. furosemid, bumetanid)
- läkemedel mot cancer (t.ex. metotrexat, imatinib)
- statiner (t.ex. rosuvastatin)
- antivirala läkemedel (t.ex. oseltamivir, tenofovir, ganciklovir, adefovir, cidofovir, lamivudin, zidovudin, zalcitabin).

## Graviditet, amning och fertilitet

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

- Du ska inte ta Vyndaqel om du är gravid eller ammar.
- Om du kan bli gravid (är fertil) måste du använda preventivmedel under behandlingen och i en månad efter att behandlingen upphört.

## Körförmåga och användning av maskiner

Vyndaqel förmodas ha ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

## Vyndaqel innehåller sorbitol

Detta läkemedel innehåller inte mer än 44 mg sorbitol per kapsel. Sorbitol är en källa till fruktos.

## 3. Hur du tar Vyndaqel

Ta alltid detta läkemedel enligt läkarens eller apotekspersonalens anvisningar. Rådfråga läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

Rekommenderad dos är en kapsel Vyndaqel 20 mg tafamidismeglumin en gång dagligen.

Om du skulle kräkas efter att du tagit läkemedlet och du kan se den intakta Vyndaqel-kapseln ska du ta en ny dos Vyndaqel samma dag. Om du inte ser någon Vyndaqel-kapsel behövs ingen ny dos av Vyndaqel utan du kan fortsätta ta Vyndaqel nästa dag som vanligt.

## Administreringsätt

Vyndaqel är för oral användning.  
Den mjuka kapseln ska sväljas hel och inte krossas eller delas.  
Kapseln kan tas med eller utan föda.

### **Instruktion för öppning av blister**

- Drag loss ett enskilt blister från blisterkartan längs med den perforerade linjen.
- Riv av pappret vid den böjda pilen för att få fram aluminiumfolien.
- Tryck kapseln genom aluminiumfolien.

### **Om du har tagit för stor mängd av Vyndaqel**

Ta inte fler kapslar än läkaren ordinerar. Om du har tagit fler kapslar än läkaren har ordinerat ska du kontakta din läkare.

### **Om du har glömt att ta Vyndaqel**

Om du har glömt att ta en dos, ta dina kapslar så snart du kommer ihåg det. Om det är mindre än 6 timmar till nästa dos ska du hoppa över den glömda dosen och ta nästa dos på vanlig tid. Ta inte dubbel dos för att kompensera för glömd dos.

### **Om du slutar att ta Vyndaqel**

Sluta inte ta Vyndaqel utan att först tala med din läkare. Vyndaqel verkar genom att stabilisera proteinet TTR. Om du slutar ta Vyndaqel stabiliseras proteinet inte längre och sjukdomen kan förvärras.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare eller apotekspersonal.

## **4. Eventuella biverkningar**

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Mycket vanliga, kan förekomma hos fler än 1 av 10 användare:

- Diarré
- Urinvägsinfektion (med symtom som smärta eller brännande känsla när man kissar eller att man behöver kissa ofta)
- Vaginal infektion hos kvinnor
- Ont i magen eller buken

### **Rapportering av biverkningar**

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

## **5. Hur Vyndaqel ska förvaras**

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på blisterkartan och kartongen. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Förvaras vid högst 25 °C.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

## 6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

### Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är tafamidis. Varje mjuk kapsel innehåller 20 mg mikroniserat tafamidismeglumin motsvarande 12,2 mg tafamidis.
- Övriga innehållsämnen är: gelatin (E 441), glycerin (E 422), sorbitol (E 420) [se avsnitt 2 ”Vyndaqel innehåller sorbitol”], mannitol (E 421), sorbitan, gul järnoxid (E 172), titandioxid (E 171), renat vatten, makrogol 400 (E 1521), sorbitanmonooleat (E 494), polysorbat 80 (E 433), etanol, isopropylalkohol, polyvinylacetatfitalat, propylenglykol (E 1520), karmin (E 120), briljantblått fcf (E 133) och ammoniumhydroxid (E 527).

### Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Vyndaqel mjuka kapslar är gula, ogenomskinliga, avlånga (ungefär 21 mm) kapslar med tryck, ”VYN20” i rött. Vyndaqel tillhandahålls i två förpackningsstorlekar av PVC/PA/alu/PVC-alu/PET/Papper perforerat endosblister: en förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar och i flerpäck med 90 mjuka kapslar innehållande 3 förpackningar, vardera innehållande 30 x 1 mjuka kapslar. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

### Innehavare av godkännande för försäljning

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

### Tillverkare

Penn Pharmaceutical Services Limited  
Units 23-24, Tafarnaubach Industrial Estate  
Tafarnaubach  
Tredegar  
Gwent  
NP22 3AA  
Storbritannien

eller

Millmount Healthcare Limited  
Block-7, City North Business Campus,  
Stamullen,  
Co. Meath,  
Irland

Kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning om du vill veta mer om detta läkemedel:

### België/Belgique/Belgien

Pfizer S.A. / N.V.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

### Lietuva

Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje  
Tel. + 3705 2514000

**България**

Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон България  
Тел.: + 359 2 970 4333

**Česká republika**

Pfizer, spol. s r.o.  
Tel: +420 283 004 111

**Danmark**

Pfizer ApS  
Tlf: + 45 44 20 11 00

**Deutschland**

Pfizer Pharma GmbH  
Tel: + 49 (0)30 550055-51000

**Eesti**

Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal  
Tel: + 372 666 7500

**Ελλάδα**

PFIZER ΕΛΛΑΣ Α.Ε.,  
Τηλ: + 30 210 67 85 800

**España**

Pfizer, S.L.  
Tel: + 34 91 490 99 00

**France**

Pfizer  
Tél: + 33 (0)1 58 07 34 40

**Hrvatska**

Pfizer Croatia d.o.o.  
Tel: + 385 1 3908 777

**Ireland**

Pfizer Healthcare Ireland  
Tel: + 353 1800 633 363 (toll free)  
Tel: + 44 (0)1304 616161

**Ísland**

Icepharma hf.  
Sími: + 354 540 8000

**Italia**

Pfizer S.r.l.  
Tel: + 39 06 33 18 21

**Κύπρος**

PFIZER ΕΛΛΑΣ Α.Ε. (CYPRUS BRANCH),  
Τηλ: + 357 22 817690

**Luxembourg/Luxemburg**

Pfizer S.A.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

**Magyarország**

Pfizer Kft.  
Tel: + 36 1 488 3700

**Malta**

Vivian Corporation Ltd.  
Tel: + 356 21344610

**Nederland**

Pfizer bv  
Tel: + 31 (0)10 406 43 01

**Norge**

Pfizer AS  
Tlf: + 47 67 52 61 00

**Österreich**

Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H.  
Tel: + 43 (0)1 521 15-0

**Polska**

Pfizer Polska Sp. z o.o.,  
Tel.: + 48 22 335 61 00

**Portugal**

Laboratórios Pfizer, Lda.  
Tel: + 351 21 423 5500

**România**

Pfizer Romania S.R.L  
Tel: + 40 (0)21 207 28 00

**Slovenija**

Pfizer Luxembourg SARL  
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja  
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana  
Tel: + 386 (0)1 52 11 400

**Slovenská republika**

Pfizer Luxembourg SARL, organizačná zložka  
Tel: + 421 2 3355 5500

**Suomi/Finland**

Pfizer Oy  
Puh/Tel: + 358 (0)9 430 040

**Sverige**

Pfizer AB  
Tfn: + 46 (0)8 550 520 00



**Latvija**

Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā  
Tel: + 371 670 35 775

**United Kingdom**

Pfizer Limited  
Tel: + 44 (0)1304 616161

**Denna bipacksedel ändrades senast <{MM/ÅÅÅÅ}><{månad ÅÅÅÅ}.**

Detta läkemedel har godkänts enligt reglerna om ”godkännande i undantagsfall”. Detta innebär att det inte varit möjligt att få fullständig information om detta läkemedel eftersom sjukdomen är sällsynt. Europeiska läkemedelsmyndigheten går varje år igenom all ny information som kan ha kommit fram om detta läkemedel och uppdaterar denna bipacksedel när så behövs.

**Övriga informationskällor**

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>. Där finns också länkar till andra webbplatser rörande sällsynta sjukdomar och behandlingar.

Om du har svårt att urskilja eller läsa texten i denna bipacksedel eller om du vill ha den i annat format, kontakta det lokala kontoret för innehavaren av godkännande för försäljning, vars telefonnummer anges i denna bipacksedel.

## **Bipacksedel: Information till användaren**

### **Vyndaqel 61 mg mjuka kapslar** tafamidis

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

**Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar ta detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.**

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Detta läkemedel har ordinerats enbart åt dig. Ge det inte till andra. Det kan skada dem, även om de uppvisar sjukdomstecken som liknar dina.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

**I denna bipacksedel finns information om följande:**

1. Vad Vyndaqel är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du tar Vyndaqel
3. Hur du tar Vyndaqel
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Vyndaqel ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

#### **1. Vad Vyndaqel är och vad det används för**

Vyndaqel innehåller den aktiva substansen tafamidis.

Vyndaqel är ett läkemedel för behandling av sjukdomen transtyretinamyloidos. Transtyretinamyloidos orsakas av att ett protein kallat transtyretin (TTR) inte fungerar som det ska. TTR är ett protein som transporterar andra ämnen, t.ex. hormoner, genom kroppen.

Hos patienter som har denna sjukdom bryts TTR upp och kan bilda fibrer som kallas amyloid. Amyloid kan ansamlas mellan cellerna i hjärtat (känt som transtyretinamyloidos med kardiomyopati eller ATTR-CM) och på andra ställen i kroppen. Amyloidansamlingarna orsakar symtomen vid denna sjukdom. När det händer i hjärtat hindrar de det från att fungera normalt.

Vyndaqel kan förhindra att TTR bryts upp och bildar amyloid. Läkemedlet används för att behandla vuxna patienter som har denna sjukdom och vars hjärta har drabbats (personer med symtomgivande kardiomyopati).

#### **2. Vad du behöver veta innan du tar Vyndaqel**

**Ta inte Vyndaqel**

- om du är allergisk mot tafamidis eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

## Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du tar Vyndaqel.

- Kvinnor som kan bli gravida ska använda preventivmedel när de tar Vyndaqel och ska fortsätta med detta under en månad efter att behandling med Vyndaqel har upphört. Det finns inga data från användning av Vyndaqel hos gravida kvinnor.

## Barn och ungdomar

Barn och ungdomar har inga symtom på transtyretinamyloidos. Vyndaqel används därför inte till barn och ungdomar.

## Andra läkemedel och Vyndaqel

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Du ska informera läkare eller apotekspersonal om du tar något av följande:

- icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel
- diuretika (t.ex. furosemid, bumetanid)
- läkemedel mot cancer (t.ex. metotrexat, imatinib)
- statiner (t.ex. rosuvastatin)
- antivirala läkemedel (t.ex. oseltamivir, tenofovir, ganciklovir, adefovir, cidofovir, lamivudin, zidovudin, zalcitabin).

## Graviditet, amning och fertilitet

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

- Du ska inte ta Vyndaqel om du är gravid eller ammar.
- Om du kan bli gravid (är fertil) måste du använda preventivmedel under behandlingen och i en månad efter att behandlingen upphört.

## Körförmåga och användning av maskiner

Vyndaqel förmodas ha ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

## Vyndaqel innehåller sorbitol

Detta läkemedel innehåller inte mer än 44 mg sorbitol per kapsel. Sorbitol är en källa till fruktos.

## 3. Hur du tar Vyndaqel

Ta alltid detta läkemedel enligt läkarens eller apotekspersonalens anvisningar. Rådfråga läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

Rekommenderad dos är en kapsel Vyndaqel 61 mg (tafamidis) en gång dagligen.

Om du skulle kräkas efter att du tagit läkemedlet och du kan se den intakta Vyndaqel-kapseln ska du ta en ny dos Vyndaqel samma dag. Om du inte ser någon Vyndaqel-kapsel behövs ingen ny dos av Vyndaqel utan du kan fortsätta ta Vyndaqel nästa dag som vanligt.

## Administreringsätt

Vyndaqel är för oral användning.

Den mjuka kapseln ska sväljas hel och inte krossas eller delas.

Kapseln kan tas med eller utan föda.

### **Instruktion för öppning av blister**

- Drag loss ett enskilt blister från blisterkartan längs med den perforerade linjen.
- Riv av pappret vid den böjda pilen för att få fram aluminiumfolien.
- Tryck kapseln genom aluminiumfolien.

### **Om du har tagit för stor mängd av Vyndaqel**

Ta inte fler kapslar än läkaren ordinerar. Om du har tagit fler kapslar än läkaren har ordinerat ska du kontakta din läkare.

### **Om du har glömt att ta Vyndaqel**

Om du har glömt att ta en dos, ta dina kapslar så snart du kommer ihåg det. Om det är mindre än 6 timmar till nästa dos ska du hoppa över den glömda dosen och ta nästa dos på vanlig tid. Ta inte dubbel dos för att kompensera för glömd dos.

### **Om du slutar att ta Vyndaqel**

Sluta inte ta Vyndaqel utan att först tala med din läkare. Vyndaqel verkar genom att stabilisera proteinet TTR. Om du slutar ta Vyndaqel stabiliseras proteinet inte längre och sjukdomen kan förvärras.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare eller apotekspersonal.

## **4. Eventuella biverkningar**

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

Biverkningarna hos patienter som tog Vyndaqel i kliniska studier liknade vanligen dem hos patienter som inte tog Vyndaqel. Väderspänning (flatulens) och ökning av värden i leverfunktionstester rapporterades oftare hos ATTR-CM-patienter som behandlades med Vyndaqel.

### **Rapportering av biverkningar**

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

## **5. Hur Vyndaqel ska förvaras**

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Används före utgångsdatum som anges på blisterkartan och kartongen. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

## 6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

### Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är tafamidis. Varje kapsel innehåller 61 mg mikroniserat tafamidis.
- Övriga innehållsämnen är: gelatin (E 441), glycerin (E 422), sorbitol (E 420) [se avsnitt 2 "Vyndaqel innehåller sorbitol"], mannitol (E 421), sorbitan, röd järnoxid (E 172), renat vatten, makrogol 400 (E 1521), polysorbitat 20 (E 432), povidon (K-värde 90), butylerad hydroxytoluen (E 321), etanol, isopropylalkohol, polyvinylacetatftalat, propylenglykol (E 1520), titandioxid (E 171) och ammoniumhydroxid (E 527).

### Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Vyndaqel mjuka kapslar är rödaktigt bruna, ogenomskinliga, avlånga (ungefär 21 mm) kapslar med tryck, "VYN 61" i vitt. Vyndaqel tillhandahålls i två förpackningsstorlekar av PVC/PA/alu/PVC-alu/PET/Papper perforerat endosblister: en förpackning med 30 x 1 mjuka kapslar och i flerpack med 90 mjuka kapslar innehållande 3 förpackningar, vardera innehållande 30 x 1 mjuka kapslar. Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

#### Innehavare av godkännande för försäljning

Pfizer Europe MA EEIG  
Boulevard de la Plaine 17  
1050 Bruxelles  
Belgien

#### Tillverkare

Millmount Healthcare Limited  
Block-7, City North Business Campus,  
Stamullen,  
Co. Meath,  
Irland

Kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning om du vill veta mer om detta läkemedel:

#### België/Belgique/Belgien

Pfizer S.A. / N.V.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

#### Lietuva

Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje  
Tel. + 3705 2514000

#### България

Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон България  
Тел.: + 359 2 970 4333

#### Luxembourg/Luxemburg

Pfizer S.A.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

#### Česká republika

Pfizer, spol. s r.o.  
Tel: +420 283 004 111

#### Magyarország

Pfizer Kft.  
Tel: + 36 1 488 3700

#### Danmark

Pfizer ApS  
Tlf: + 45 44 20 11 00

#### Malta

Vivian Corporation Ltd.  
Tel: + 356 21344610

#### Deutschland

Pfizer Pharma GmbH  
Tel: + 49 (0)30 550055-51000

#### Nederland

Pfizer bv  
Tel: + 31 (0)10 406 43 01

**Eesti**

Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal  
Tel: + 372 666 7500

**Ελλάδα**

PFIZER ΕΛΛΑΣ Α.Ε.,  
Τηλ: + 30 210 67 85 800

**España**

Pfizer, S.L.  
Tel: + 34 91 490 99 00

**France**

Pfizer  
Tél: + 33 (0)1 58 07 34 40

**Hrvatska**

Pfizer Croatia d.o.o.  
Tel: + 385 1 3908 777

**Ireland**

Pfizer Healthcare Ireland  
Tel: + 353 1800 633 363 (toll free)  
Tel: + 44 (0)1304 616161

**Ísland**

Icepharma hf.  
Sími: + 354 540 8000

**Italia**

Pfizer S.r.l.  
Tel: + 39 06 33 18 21

**Κύπρος**

PFIZER ΕΛΛΑΣ Α.Ε. (CYPRUS BRANCH),  
Τηλ: + 357 22 817690

**Latvija**

Pfizer Luxembourg SARL filiāle Latvijā  
Tel: + 371 670 35 775

**Norge**

Pfizer AS  
Tlf: + 47 67 52 61 00

**Österreich**

Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H.  
Tel: + 43 (0)1 521 15-0

**Polska**

Pfizer Polska Sp. z o.o.,  
Tel.: + 48 22 335 61 00

**Portugal**

Laboratórios Pfizer, Lda.  
Tel: + 351 21 423 5500

**România**

Pfizer Romania S.R.L  
Tel: + 40 (0)21 207 28 00

**Slovenija**

Pfizer Luxembourg SARL  
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja  
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana  
Tel: + 386 (0)1 52 11 400

**Slovenská republika**

Pfizer Luxembourg SARL, organizačná zložka  
Tel: + 421 2 3355 5500

**Suomi/Finland**

Pfizer Oy  
Puh/Tel: + 358 (0)9 430 040

**Sverige**

Pfizer AB  
Tfn: + 46 (0)8 550 520 00

**United Kingdom**

Pfizer Limited  
Tel: + 44 (0)1304 616161

**Denna bipacksedel ändrades senast <{MM/ÅÅÅÅ}>.**

**Övriga informationskällor**

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <http://www.ema.europa.eu>. Där finns också länkar till andra webbplatser rörande sällsynta sjukdomar och behandlingar.

Om du har svårt att urskilja eller läsa texten i denna bipacksedel eller om du vill ha den i annat format, kontakta det lokala kontoret för innehavaren av godkännande för försäljning, vars telefonnummer anges i denna bipacksedel.