

**ANNESS I**

**SOMMARJU TAL-KARATTERISTIČI TAL-PRODOTT**

## **1. ISEM IL-PRODOTT MEDICINALI**

Nustendi 180 mg/10 mg pilloli miksijn b'rita

## **2. GHAMLA KWALITATTIVA U KWANTITATTIVA**

Kull pillola miksija b'rita fiha 180 mg ta' bempedoic acid u 10 mg ta' ezetimibe.

### Eċċipjent(i) b'effett magħruf

Kull 180 mg/10 mg pillola miksija b'rita fiha 71.6 mg lactose.

Għal-lista shiħa ta' eċċipjenti, ara sezzjoni 6.1.

## **3. GHAMLA FARMAČEWTIKA**

Pillola miksija b'rita.

Pillola miksija b'rita, blu, ovali, b'dimensjonijiet ta' madwar  $15.00\text{ mm} \times 7.00\text{ mm} \times 5.00\text{ mm}$ , imnaqqxa b"818" fuq naħha wahda u "ESP" fuq in-naħha l-ohra.

## **4. TAGHRIF KLINIKU**

### **4.1 Indikazzjonijiet terapewtiċi**

#### Iperkolesterolemija u dislipidemija mhallta

Nustendi huwa indikat f'adulti b'iperkolesterolemija primarja (eterożigota familjali u mhux familjali) jew dislipidemija mhallta, bħala żieda mad-dieta:

- flimkien ma' statina f'pazjenti li ma jistgħux jilħqu l-miri tal-kolesterol ta' lipoproteina ta' densità baxxa (LDL-C, *low-density lipoprotein cholesterol*) bid-doża massima ttollerata ta' statina flimkien ma' ezetimibe (ara sezzjonijiet 4.2, 4.3, u 4.4),
- wahdu f'pazjenti li ma jittollerawx statina jew li l-istatina hija kontraindikata għalihom, u ma jistgħux jilħqu l-miri LDL-C b'ezetimibe biss,
- f'pazjenti li digħi qiegħdin jiġu ttrattati bil-kombinazzjoni ta' bempedoic acid u ezetimibe bħala pilloli separati bl-istatina jew mingħajrha.

#### Mard kardjovaskulari

Nustendi huwa indikat f'adulti b'mard aterosklerotiku kardjovaskulari stabbilit jew b'riskju għoli għal mard aterosklerotiku kardjovaskulari biex inaqqsas ir-riskju kardjovaskulari billi jbaxxi l-livelli ta' LDL-C, bħala żieda mal-korrezzjoni ta' fatturi oħra ta' riskju:

- f'pazjenti fuq doża massima ttollerata ta' statina u mhux ikkontrollati b'mod adegwat bi trattament addizzjonali b'ezetimibe jew,
- f'pazjenti li jew huma intolleranti għall-istatini, jew li għalihom statina hija kontraindikata, u mhux ikkontrollati b'mod adegwat bi trattament b'ezetimibe jew,
- f'pazjenti li digħi qed jiġu ttrattati b'bempedoic acid flimkien ma' ezetimibe bħala pilloli separati.

Għar-riżultati tal-istudji fir-rigward tal-effetti fuq l-LDL-C, avvenimenti kardjovaskulari u l-popolazzjonijiet studjati ara sezzjoni 5.1.

## **4.2 Požologija u metodu ta' kif għandu jingħata**

### Požologija

Id-doža rakkodata ta' Nustendi hija pillola waħda miksija b'rita ta' 180 mg/10 mg li tittieħed darba kuljum.

#### *Għoti flimkien ta' sekwestranti tal-aċċidu biljari*

Id-dożagg ta' Nustendi għandu jseħħi jew mill-inqas sagħtejn qabel jew mill-inqas 4 sigħat wara l-ghoti ta' sekwestrant tal-aċċidu biljari.

#### *Terapija ta' simvastatin konkomitanti*

Meta Nustendi jingħata flimkien ma' simvastatin, id-doža ta' simvastatin għandha tkun limitata għal 20 mg kuljum (jew 40 mg kuljum għal pazjenti b'iperkolesterolemija severa u riskju ġholi għal kumplikazzjonijiet kardjavaskulari, li ma jkunux laħqu l-miri ta' trattament tagħhom b'dozi aktar baxxi u meta l-benefiċċċi jkunu mistennija li jegħibbu r-riskji potenzjalji) (ara sezzjonijiet 4.4 u 4.5).

### Popolazzjonijiet speċjali

#### *Pazjenti anzjani*

Mhu meħieġ l-ebda aġġustament fid-doža f'pazjenti anzjani (ara sezzjoni 5.2).

#### *Pazjenti b'indeboliment tal-kliewi*

Mhu meħieġ l-ebda aġġustament fid-doža f'pazjenti b'indeboliment tal-kliewi ħafif jew moderat. Hemm *data* limitata disponibbi f'pazjenti b'indeboliment tal-kliewi sever (definit bħala rata ta'filtrazzjoni glomerulari stmati [*estimated glomerular filtration rate, eGFR*] < 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>), u l-pazjenti b'mard renali tal-ahħar stadju (*end-stage renal disease, ESRD*) fuq dijalizi ma gewx studjati b'bempedoic acid. Monitoraġġ addizzjonal għal reazzjonijiet avversi jista' jkun ġustifikat f'dawn il-pazjenti meta jingħata Nustendi (ara sezzjoni 4.4).

#### *Pazjenti b'indeboliment tal-fwied*

Mhu meħieġ l-ebda aġġustament fid-doža f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied ħafif (Child-Pugh A). It-trattament b'Nustendi mhux rakkodata f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied moderat (Child-Pugh B) jew sever (Child-Pugh C) minħabba l-effetti mhux magħrufa taż-żieda fl-esponenti għal ezetimibe (ara sezzjoni 4.4).

#### *Popolazzjoni pedjatrika*

Is-sigurtà u l-effikaċċja ta' Nustendi fit-tfal li għandhom anqas minn 18-il sena ma gewx determinati s'issa. M'hemm l-ebda *data* disponibbi.

### Metodu ta' kif għandu jingħata

Kull pillola miksija b'rita għandha tittieħed mill-ħalq mal-ikel jew fuq stonku vojt. Il-pillola għandha tinbela' shiħa.

## **4.3 Kontraindikazzjonijiet**

- Sensittività eċċessiva għas-sustanzi attivi jew għal kwalunkwe sustanza mhux attiva elenkata fis-sezzjoni 6.1.
- Tqala (ara sezzjoni 4.6).
- Treddiġ (ara sezzjoni 4.6).
- L-użu konkomitanti ma' simvastatin > 40 mg kuljum (ara sezzjonijiet 4.2, 4.4, u 4.5).
- Nustendi mogħti flimkien ma' statina huwa kontraindikat f'pazjenti b'mard attiv tal-fwied jew żidiet persistenti mhux spjegati fit-transaminases fis-seru.
- Meta Nustendi jingħata flimkien ma' statina, jekk jogħġibok irreferi għas-sommarju tal-karakteristiċi tal-prodott (SmPC) għal dik it-terapija partikolari bl-istatina.

#### **4.4 Twissijiet speċjali u prekawzjonijiet għall-użu**

##### Riskju potenzjali ta' mijopatija bl-użu konkomitanti tal-istatini

Bempedoic acid iżid il-konċentrazzjonijiet tal-istatini fil-plaźma (ara sezzjoni 4.5). L-istatini xi drabi jikkawżaw mijopatija. F'każżejjiet rari, il-mijopatija tista' tieħu l-forma ta' rabdomijoliżi bi jew mingħajr insuffiċjenza tal-kliewi akuta sekondarja għal mijoglobinurja, u tista' twassal għal fatalità. Fl-esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq b'ezetimibe, ġew irrapprtati każżejjiet rari ħafna ta' mijopatija u rabdomijoliżi. Il-biċċa l-kbira tal-pazjenti li żviluppaw rabdomijoliżi kienu qed jieħdu statina flimkien ma' ezetimibe.

Il-pazjenti li jkunu qeqħdin jirċievu Nustendi bħala terapija miżjudha ma' statina għandhom jiġu mmonitorjati għal reazzjonijiet avversi li huma assoċjati mal-użu ta' doži għoljin ta' statini. Il-pazjenti kollha li jirċievu Nustendi flimkien ma' statina għandhom jiġu avżati dwar ir-riskju potenzjali miżjud ta' mijopatija u għandu jintqalilhom biex jirrapprtaw fil-pront kwalunkwe wğīgħ, irtubija, jew dghifja fil-muskoli mhux spjegati. Jekk dawn is-sintomi jseħħu waqt li pazjent ikun qiegħed jirċievi trattament b'Nustendi u statina, għandha tiġi kkunsidrata doża massima iktar baxxa tal-istess statina jew statina alternattiva, jew il-waqfien ta' Nustendi u l-bidu ta' terapija alternattiva li tnaqqas il-lipidi taħt monitoragg mill-qrib ta' livelli tal-lipidi u r-reazzjonijiet avversi. Jekk mijopatija tiġi kkonfermata b'livell ta' fosfokinażi tal-kreatina (*creatine phosphokinase*, CPK)  $> 10\times$  il-limitu ta' fuq tan-normal (*upper limit of normal*, ULN), Nustendi u kwalunkwe statina li l-pazjent ikun qed jieħu b'mod konkomitanti għandhom jitwaqqfu immedjatamente.

Mijożite b'livell ta' CPK  $> 10\times$  ULN ġiet irrapprtata b'mod rari b'bempedoic acid u terapija ta' sfond b'simvastatin 40 mg. Doži ta' simvastatin  $> 40$  mg ma għandhomx jintużaw ma' Nustendi (ara sezzjonijiet 4.2 u 4.3).

##### Żieda fl-aċċidu uriku fis-seru

Bempedoic acid jista' jgħolli l-livell ta' aċċidu uriku fis-seru minħabba l-inibizzjoni tal-OAT2 tubulari renali u jista' jikkawża jew jaggrava l-iperurikemija u jippreċipita l-gotta f'pazjenti bi storja medika ta' gotta jew predisposti għall-gotta (ara sezzjoni 4.8). It-trattament b'Nustendi għandu jitwaqqaf jekk tidher iperurikemija li tkun akkumpanjata minn sintomi ta' gotta.

##### Żieda fl-enzimi tal-fwied

Fi provi kliniči, żidiet ta'  $> 3\times$  ULN fl-enzimi tal-fwied alanine aminotransferase (ALT) u aspartataminotransferaži (AST) ġew irrapprtati b'bempedoic acid. Dawn iż-żidiet kienu asintomatici u ma kinux assoċjati ma' żidiet ta'  $\geq 2\times$  ULN fil-bilirubina jew b'kolestaži u reggħu lura għal-linjal baži bi trattament kontinwu jew wara l-waqfien tat-terapija. Fi provi ta' għoti flimkien ikkontrollati f'pazjenti li kienu qed jirċievu ezetimibe ma' statina, ġew osservati żidiet konsekutivi fit-transaminases ( $\geq 3\times$  ULN). It-testijiet tal-funzjoni tal-fwied għandhom isiru fil-bidu tat-terapija. It-trattament b'Nustendi għandu jitwaqqaf jekk tippersisti żieda fit-transaminases ta'  $> 3\times$  ULN (ara sezzjonijiet 4.3 u 4.8).

##### Indeboliment tal-kliewi

Hemm esperjenza limitata ta' bempedoic acid f'pazjenti b'indeboliment tal-kliewi sever (definit bħala eGFR  $< 30$  mL/min/1.73 m<sup>2</sup>), u pazjenti b'ESRD fuq id-dijalizi ma ġewx studjati b'bempedoic acid (ara sezzjoni 5.2). Jista' jkun iġġustifikat monitoraġġ addizzjonali għar-reazzjonijiet avversi f'dawn il-pazjenti meta jingħata Nustendi.

##### Indeboliment tal-fwied

Minħabba l-effetti mhux magħrufa taż-żieda fl-esponenti għal ezetimibe f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied moderat sa sever (Child-Pugh B u C), Nustendi mħuwiex rakkommandat f'dawn il-pazjenti (ara sezzjoni 5.2).

## Fibrati

Is-sigurtà u l-effikaċja ta' ezetimibe f'pazjenti li nghataw il-fibrati ma ġewx determinati s'issa. Jekk tiġi suspettata l-kollelitjaži f'pazjent li jirċievi Nustendi u l-fenofibrata, huma indikati l-investigazzjonijiet tal-bużżeqha tal-marrara u din it-terapija għandha titwaqqaf (ara sezzjonijiet 4.5 u 4.8).

## Ciclosporin

Għandha tiġi eżercitata kawtela meta jinbeda Nustendi fl-ambjent ta' ciclosporin. Il-konċentrazzjonijiet ta' ciclosporin għandhom jiġu mmonitorjati f'pazjenti li jirċievu Nustendi u ciclosporin (ara sezzjoni 4.5).

## Antikoagulant

Jekk Nustendi jiġi miżjud ma' warfarin, antikoagulant oħra ta' coumarin, jew fluindione, il-Proporzjon Normalizzat Internazzjonali (*International Normalised Ratio, INR*) għandu jiġi mmonitorjat kif xieraq (ara sezzjoni 4.5).

## Miżuri ta' kontraċeżzjoni f'nisa li jistgħu joħorgu tqal

Qabel ma jinbeda t-trattament f'nisa li jistgħu joħorgu tqal, għandu jingħata parir xieraq dwar metodi effettivi ta' kontraċeżzjoni, u tinbeda kontraċeżzjoni effettiva. Il-pazjenti li jkunu qed jieħdu kontraċettivi orali bbaż-zi fuq l-estrogen għandhom jingħataw il-parir dwar telf possibbli tal-effettivitā minħabba dijarea u/jew rimettar. Il-pazjenti għandhom jingħataw parir biex jikkuntattjaw immedjatamente lit-tabib tagħhom u jwaqqfu t-trattament jekk qed jippjanaw li joħorgu tqal jew jekk joħorgu tqal (ara sezzjoni 4.6).

## Pazjenti f'riskju għoli ta' mard kardjovaskulari

L-evidenza tal-użu tal-prodott mediciinali b'kombinazzjoni fissa ta' b'empedoic acid ma' ezetimibe f'pazjenti b'riskju għoli ta' mard kardjovaskulari hija disponibbli biss għall-effett li jbaxxi l-lipidi fin-nuqqas ta' kwalunkwe stima ta' tnaqqis tar-riskju kardjovaskulari għal ezetimibe f'pazjenti bi prevenzjoni primarja (ara sezzjoni 5.1).

## Eċċipjenti

Nustendi fih lactose. Pazjenti li għandhom problemi ereditarji rari ta' intolleranza għall-galactose, nuqqas totali ta' lactase jew malassorbiment tal-glucose-galactose m'għandhomx jieħdu dan il-prodott mediciinali.

Din il-mediciċina fiha anqas minn 1 mmol sodium (23 mg) f'kull 180 mg/10 mg pillola miksija b'rita (doża ta' kuljum), jiġifieri essenzjalment “hielsa mis-sodium”.

## **4.5 Interazzjoni ma' prodotti mediciinali oħra u forom oħra ta' interazzjoni**

Ma twettaq l-ebda studju ta' interazzjoni mediciinali farmakokinetika specifiku b'Nustendi. L-interazzjonijiet mediciinali li ġew identifikati fi studji b'bempedoic acid jew ezetimibe jiddeterminaw l-interazzjonijiet li jistgħu jseħħu b'Nustendi.

## Effetti ta' prodotti mediciinali oħra fuq komponenti individuali ta' Nustendi

### *Fibrati*

Il-fenofibrata konkomitanti jew l-ghoti ta' gemfibrozil żied b'mod moderat il-konċentrazzjonijiet totali ta' ezetimibe (bejn wieħed u ieħor 1.5-1.7 darbiet, rispettivament). Il-fenofibrata tista' żżid l-eskrezzjoni tal-kolesterol fil-bili, u dan iwassal għal kolelitjaži. Fi studju prekliniku fil-klieb,

ezetimibe žied il-kolesterol fil-bili tal-bužzieqa tal-marrara (ara sezzjoni 5.3). Riskju litoġeniku assoċiat mal-użu terapewtiku ta' Nustendi ma jistax jiġi eskuż.

Jekk il-kolelitjaži tīgi suspettata f'pazjent li jircievi Nustendi u l-fenofibrata, huma indikati studji tal-bužzieqa tal-marrara u għandha titqies terapija alternattiva li tnaqqas il-lipidi (ara sezzjoni 4.4).

### *Ciclosporin*

Fi studju ta' tmien pazjenti wara t-trapjant tal-kliewi bi tneħħija tal-kreatinina ta' > 50 mL/min fuq doża stabbli ta' ciclosporin, doża waħda ta' 10 mg ta' ezetimibe rriżultat f'žieda ta' 3.4 darbiet (firxa ta' 2.3 sa 7.9 darbiet) fl-erja taħt il-kurva (*area under the curve, AUC*) medja għal ezetimibe totali meta mqabbel ma' popolazzjoni ta' kontroll b'saħħitha, li rċiviet ezetimibe waħdu, minn studju ieħor (n=17). Fi studju differenti, pazjent ta' trapjant tal-kliewi b'indeboliment tal-kliewi sever li kien qed jircievi ciclosporin u prodotti medicinali multipli oħra wera esponiment akbar ta' 12-il darba għal ezetimibe totali meta mqabbel ma' kontrolli konkorrenti li rċivew ezetimibe waħdu. Fi studju inkrocjat ta' żewġ perjodi fi tnaq-il individwu b'saħħtu, l-ghoti ta' kuljum ta' 20 mg ezetimibe għal 8 ijiem b'doża waħda ta' 100 mg ta' ciclosporin f'jum 7 irriżulta f'žieda medja ta' 15% fl-AUC ta' ciclosporin (firxa ta' tnaqqis ta' 10% għal žieda ta' 51%) meta mqabbla ma' doża waħda ta' 100 mg ta' ciclosporin waħdu. Ma twettaqx studju kkontrollat dwar l-effett ta' ezetimibe mogħti flimkien fuq l-esponiment ta' ciclosporin f'pazjenti bi trapjant tal-kliewi. Għandha tīgi eżercitata kawtela meta jinbeda Nustendi fl-ambjent ta' ciclosporin. Il-konċentrazzjonijiet ta' ciclosporin għandhom jiġu mmonitorati f'pazjenti li jircievu Nustendi u ciclosporin (ara sezzjoni 4.4).

### *Cholestyramine*

L-ghoti konkomitanti ta' cholestyramine naqqas l-AUC medja ta' ezetimibe totali (ezetimibe u ezetimibe glucuronide) bejn wieħed u ieħor b'55%. It-tnaqqis tal-kolesterol ta' lipoproteina ta' densità baxxa inkrementali (*low-density lipoprotein cholesterol, LDL-C*) minħabba ž-žieda ta' Nustendi ma' cholestyramine jista' jitnaqqas b'din l-interazzjoni (ara sezzjoni 4.2).

### *Interazzjonijiet medicinali medjati mit-trasportatur*

Studji ta' interazzjoni medicinali *in vitro* jissuġgerixxu li bempedoic acid, kif ukoll il-metabolit attiv tiegħu u l-forma ta' glucuronide, mhumiex sottostretti ta' trasportaturi tal-medicina kkaratterizzati komunement bl-eċċeżżjoni ta' bempedoic acid glucuronide, li huwa substrat ta' OAT3.

### *Probenecid*

Probenecid, inibitur tal-konjugazzjoni ta' glucuronide, ġie studjat biex jiġi evalwat l-effett potenzjali ta' dawn l-inhibituri fuq il-farmakokinetika ta' bempedoic acid. L-ghoti ta' bempedoic acid 180 mg ma' probenecid fi stat fiss irriżulta f'žieda ta' 1.7 darbiet fl-AUC (*area under the curve*) ta' bempedoic acid u žieda ta' 1.9 darbiet fl-AUC tal-metabolit attiv ta' bempedoic acid (ESP15228). Dawn iż-żidiet mhumiex klinikament sinifikanti u ma għandhomx impatt fuq ir-rakkomandazzjonijiet tad-dożagg.

### *Effetti tal-komponenti individuali ta' Nustendi fuq prodotti medicinali oħra*

#### *Statini*

L-interazzjonijiet farmakokinetici bejn bempedoic acid 180 mg u simvastatin 40 mg, atorvastatin 80 mg, pravastatin 80 mg, u rosuvastatin 40 mg ġew evalwati fi provi kliniči. L-ghoti ta' doża waħda ta' simvastatin 40 mg ma' bempedoic acid 180 mg fi stat fiss irriżulta f'žieda ta' darbejnej fl-esponiment għal simvastatin acid. Ĝew osservati židiet ta' 1.4 darbiet sa 1.5 darbiet fl-AUC ta' atorvastatin, pravastatin, u rosuvastatin (mogħtija bħala doži waħdanin) u/jew il-metaboliti ewleni tagħhom meta ngħataw flimkien ma' bempedoic acid 180 mg. Ĝew osservati židiet ogħla meta dawn l-istatini ngħataw flimkien ma' doża supraterapeutika ta' 240 mg ta' bempedoic acid (ara sezzjoni 4.4).

Ma dehret l-ebda interazzjoni farmakokinetika klinikament sinifikanti meta ezetimibe ngħata flimkien ma' atorvastatin, simvastatin, pravastatin, lovastatin, fluvastatin jew rosuvastatin.

### *Interazzjonijiet medicinali medjati mit-trasportatur*

Bempedoic acid u l-glucuronide tiegħu jinibixxu b'mod dghajjef OATP1B1 u OATP1B3 f'konċentrazzjonijiet klinikament rilevanti. L-ghoti flimkien ta' Nustendi ma' prodotti medicinali li

huma substrati ta' OATP1B1 jew OATP1B3 (jigifieri, bosentan, fimasartan, asunaprevir, glecaprevir, grazoprevir, voxilaprevir, u statini bħal atorvastatin, pravastatin, fluvastatin, pitavastatin, rosuvastatin, u simvastatin [ara sezzjoni 4.4]) jistgħu jirriżultaw f'żieda fil-konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' dawn il-prodotti mediciinali.

Bempedoic acid jinibixxi OAT2 *in vitro*, li jista' jkun il-mekkaniżmu responsabbli għal żidiet żgħar fil-kreatinina tas-seru u aċċidu uriku (ara sezzjoni 4.8). L-inibizzjoni ta' OAT2 minn bempedoic acid tista' potenzjalment iż-żid ukoll il-konċentrazzjonijiet fil-plażma ta' prodotti mediciinali li huma substrati ta' OAT2. Bempedoic acid jista' wkoll ma jinibixxi b'mod dghajjef OAT3 f'konċentrazzjonijiet klinikament rilevanti.

#### *Antikoagulanti*

L-ġhoti flimkien ta' ezetimibe (10 mg darba kuljum) ma kellu l-ebda effett sinifikanti fuq il-bijodisponibbiltà ta' warfarin u l-ħin tal-protrombina fi studju ta' tħalli adult b'saħħtu. Madankollu, kien hemm rapporti ta' wara t-tqegħid fis-suq ta' INR miżjud f'pazjenti li kellhom ezetimibe miżjud ma' warfarin jew fluindione.

Jekk Nustendi jiġi miżjud ma' warfarin, antikoagulanti oħra ta' coumarin, jew fluindione, l-INR għandu jiġi mmonitorjat b'mod xieraq (ara sezzjoni 4.4).

#### *Interazzjonijiet oħra studjati*

Bempedoic acid ma kellu l-ebda effett fuq il-farmakokinetika tal-kontraċettiv orali norethindrone/ethinyl estradiol. Fl-istudji ta' interazzjoni klinika, ezetimibe ma kellu l-ebda effett fuq il-farmakokinetika tal-kontraċettivi orali ethinyl estradiol u levonorgestrel. Bempedoic acid ma kellu l-ebda effett fuq il-farmakokinetika jew il-farmakodinamika ta' metformin.

Fl-istudji ta' interazzjoni klinika, ezetimibe ma kellu l-ebda effett fuq il-farmakokinetika ta' dapsone, dextromethorphan, digoxin, glipizide, tolbutamide, jew midazolam, waqt l-ġhoti flimkien.

## **4.6 Fertilità, tqala u treddiġħ**

#### Tqala

Nustendi m'għandux jingħata waqt it-tqala (ara sezzjoni 4.3).

M'hemmx dejta jew hemm dejta limitata dwar l-użu ta' Nustendi f'nisa tqal. Studji f'annimali b'bempedoic acid urew effett tossiku fuq is-sistema riproduttiva (ara sezzjoni 5.3).

Minħabba li bempedoic acid inaqqa is-sinteżi tal-kolesterol u possibbilment is-sinteżi ta' derivattivi oħra tal-kolesterol meħtieġa għall-iżvilupp normali tal-fetu, Nustendi jista' jikkawża ħsara lill-fetu meta jingħata lil nisa tqal. Nustendi għandu jieqaf qabel il-konċepimento jew malli tiġi pppjanata jew rikonoxxuta t-tqala (ara sezzjoni 4.3).

#### Nisa li jistgħu joħorġu tqal

Nisa li jistgħu joħorġu tqal għandhom jużaw kontraċettiv effettiv waqt it-trattament (ara sezzjoni 4.4).

#### Treddiġħ

Mhux magħruf jekk bempedoic acid/metaboliti jew ezetimibe/metaboliti jiġu eliminati mill-ħalib tas-sider tal-bniedem. Minħabba l-potenzjal għal reazzjoni avversi serji, in-nisa li jkunu qed jieħdu Nustendi m'għandhomx ireddgħu lit-trabi tagħhom. Nustendi hu kontra-indikat waqt treddiġħ (ara sezzjoni 4.3).

## Fertilità

M'hemmx *data* disponibbli dwar l-effett ta' Nustendi fuq il-fertilità tal-bniedem. Abbaži ta' studji f'animali, ma huwa mistenni l-ebda effett fuq ir-riproduzzjoni jew il-fertilità b'Nustendi (ara sezzjoni 5.3).

### **4.7 Effetti fuq il-hila biex issuq u thaddem magni**

Nustendi għandu effett żgħir fuq il-hila biex issuq u thaddem magni. Waqt is-sewqan ta' vetturi jew thaddim ta' magni, għandu jiġi kkunsidrat li ġie rrappurtat sturdament b'bempedoic acid u ezetimibe (ara sezzjoni 4.8).

### **4.8 Effetti mhux mixtieqa**

#### Sommarju tal-profil tas-sigurta

L-iktar reazzjonijiet avversi rrappurtati b'mod komuni f'Nustendi kienu iperurikemija (4.7%) u stitikezza (4.7%).

Fi studji ta' fażi 3 kkontrollati bi plaċebo dwar iperlipidemija primarja b'bempedoic acid, kien hemm aktar pazjenti fuq bempedoic acid, meta mqabbel ma' trattament bil-plaċebo, li waqqfu t-trattament minħabba spażmi fil-muskoli (0.7% kontra 0.3%), dijarea (0.5% kontra < 0.1%), u ġuġi fl-estremitajiet (0.4% kontra 0), u nawsja (0.3% kontra 0.2%) għalkemm id-differenzi bejn il-bempedoic acid u l-plaċebo ma kinu sinifikanti.

Reazzjonijiet avversi serji rrappurtati għal ezetimibe kienu mijopatija, rabdomijoliżi, epatite, sensittività eċċessiva, anafilassi, anġjoedema, eritema multiforme, kolelitjaži, koleċistite, pankreatite u tromboċitopenija.

#### Lista ta' reazzjonijiet avversi f'tabella

Ir-reazzjonijiet avversi rrappurtati b'Nustendi qed jintwerew permezz tas-sistema tal-klassifika tal-organi u l-frekwenza f'tabberha 1. Kwalunkwe reazzjoni avversa addizzjonali li ġiet irrappurtata b'bempedoic acid (ibbażat fuq ir-rati ta' incidenza minn studji ta' fażi 3 dwar iperlipidemija primarja u rati ta' incidenza aġġustati għall-esponent mill-istudju CLEAR Outcomes), jew ezetimibe ġew ippreżentati wkoll biex jipprovdū profil aktar komprensiv ta' reazzjonijiet avversi għal Nustendi.

Il-frekwenzi huma definiti bħala: komuni ħafna ( $\geq 1/10$ ); komuni ( $\geq 1/100$  sa  $< 1/10$ ); mhux komuni ( $\geq 1/1\,000$  sa  $< 1/100$ ); rari ( $\geq 1/10\,000$  sa  $< 1/1\,000$ ); rari ħafna ( $< 1/10\,000$ ); u mhux magħruf (ma tistax tittieħed stima mid-data disponibbli).

**Tabella 1: Reazzjonijiet avversi (studji kliniči u esperjenza ta' wara t-tqegħid fis-suq)**

Sistema tal-Klassifika tal-Organji (SOC)	Reazzjonijiet avversi	Kategoriji ta' frekwenza
<b>Reazzjonijiet avversi b'Nustendi</b>		
Disturbi tad-demm u tas-sistema limfatika	Anemija Tnaqqis fl-emoglobin	Komuni
Disturbi fil-metabolizmu u n-nutrizzjoni	Iperurikemija <sup>a</sup>	Komuni
	Tnaqqis fl-aptit	Komuni
Disturbi fis-sistema nervuża	Sturdament Uġiġi ta' ras	Komuni
Disturbi vaskulari	Ipertensjoni	Komuni
Disturbi respiratorji, toraciċi u medjastinali	Sogħla	Komuni

<b>Sistema tal-Klassifika tal-Organji (SOC)</b>	<b>Reazzjonijiet avversi</b>	<b>Kategoriji ta' frekwenza</b>
Disturbi gastro-intestinali	Stitikezza Dijarea Uġiġħ addominali Nawsja Halq xott Gass Gastrite	Komuni
Disturbi fil-fwied u fil-marrara	Test tal-funzjoni tal-fwied miżjud <sup>b</sup>	Komuni
Disturbi muskulu-skeletriċi u tat-tessuti konnettivi	Uġiġħ fid-dahar Spažmi fil-muskoli Mijalgija Uġiġħ fl-estremitajiet Artralgija	Komuni
Disturbi fil-kliewi u fis-sistema urinarja	Żieda fil-kreatinina fid-demm	Komuni
Disturbi ġenerali u kondizzjonijiet ta' mnejn jingħata	Għeja Astenija	Komuni
<b>Reazzjonijiet avversi addizzjonali b'bempedoic acid</b>		
Disturbi fil-metaboliżmu u n-nutriżzjoni	Gotta	Komuni
	Tnaqqis fil-piż <sup>d</sup>	Mhux komuni
Disturbi fil-fwied u fil-marrara	Żieda fl-aspartate aminotransferase	Komuni
	Żieda fl-alanine aminotransferase	Mhux komuni
Disturbi fil-kliewi u fis-sistema urinarja	Tnaqqis fir-rata ta' filtrazzjoni glomerulari	Komuni
	Żieda fl-urea fid-demm	Mhux komuni
<b>Reazzjonijiet avversi addizzjonali b'ezetimibe</b>		
Disturbi tad-demm u tas-sistema limfatika	Tromboċitopenija	Mhux magħruf
Disturbi fis-sistema immuni	Sensittività eċċessiva, inkluż raxx, urtikarja, anafilassi u anġioedema	Mhux magħruf
Disturbi psikjatriċi	Dipressjoni	Mhux magħruf
Disturbi fis-sistema nervuża	Paresteżijsa <sup>c</sup>	Mhux magħruf
Disturbi vaskulari	Fwawar ta' shana	Mhux komuni
Disturbi respiratorji, toraciċi u medjastinali	Dispnea	Mhux magħruf
Disturbi gastro-intestinali	Dispepsja Mard tar-rifluss gastroesofagali	Mhux komuni
	Pankreatite	Mhux magħruf
Disturbi fil-fwied u fil-marrara	Żieda fl-aspartataminotransferrażi Żieda fl-alanina aminotransferrażi Żieda fl-gammaglutamyltransferase	Mhux komuni
	Epatite Kolelitjaži Koleċištite	Mhux magħruf

<b>Sistema tal-Klassifika tal-Organji (SOC)</b>	<b>Reazzjonijiet avversi</b>	<b>Kategoriji ta' frekwenza</b>
Disturbi fil-ġilda u fit-tessuti ta' taħt il-ġilda	Prurite <sup>c</sup>	Mhux komuni
	Eritema multiformi	Mhux magħruf
Disturbi muskolu-skeletriċi u tat-tessuti konnettivi	Żieda fis-CPK fid-demm	Komuni
	Uġiġ fl-ġħonq	Mhux komuni
	Dgħufija tal-muskoli <sup>c</sup>	Mhux magħruf
Disturbi generali u kondizzjonijiet ta' mnejn jingħata	Mijopatja/rabdomijolizi Uġiġ fis-sider Uġiġ Edema periferali <sup>c</sup>	Mhux komuni

- a. Iperurikemija tinkludi iperurikemija u żieda tal-acidu uriku
- b. Test tal-funzjoni tal-fwied miżjud tinkludi test tal-funzjoni tal-fwied miżjud u test tal-funzjoni tal-fwied anomalijiet
- c. Reazzjonijiet avversi b'ezetimibe mogħti flimkien ma' statina
- d. (L-istudju CLEAR Outcomes) Tnaqqis fil-piżże ġie osservat biss f'pazjenti b'indiċi tal-massa tal-ġisem (BMI, body mass index) ta'  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  fil-linja baži, bi tnaqqis medju fil-piżże tal-ġisem ta' -2.28 kg fix-xahar 36. Tnaqqis medju fil-piżże tal-ġisem kien  $\leq 0.5 \text{ kg}$  f'pazjenti b' BMI ta' 25 sa  $<30 \text{ kg/m}^2$  fil-linja baži. Bempedoic acid ma kienx assoċjat ma' bidla medja fil-piżże tal-ġisem f'pazjenti b' BMI ta'  $< 25 \text{ kg/m}^2$  fil-linja baži.

#### Deskrizzjoni tar-reazzjonijiet avversi magħżula

##### *Żieda fl-acidu uriku fis-seru*

Nustendi jid iż-żid l-acidu uriku fis-serum possibbilment minħabba l-inibizzjoni ta' OAT2 tubulari renali minn bempedoic acid (ara sezzjoni 4.5). Żieda medja ta' 35.7 mikromolu/L (0.6 mg/dL) fl-acidu uriku mqabbla mal-linjal baži għiet osservata b'Nustendi f-ġimgħa 12. Iż-żidiet fl-acidu uriku fis-seru normalment seħħew fl-ewwel 4 ġimħat ta' trattament u rritornaw għal-linjal baži wara li twaqqaf it-trattament. Ma kienx hemm rapporti ta' gotta b'Nustendi. Fl-istudji ta' faži 3 dwar iperlipidemija primarja b'bempedoic acid, il-għotta għiet irrapportata f-1.4% tal-pazjenti ttrattati b'bempedoic acid u 0.4% tal-pazjenti ttrattati bi plāċebo. Fl-istudju CLEAR Outcomes, għiet osservata żieda medja ta' 47.6 mikromolu/L (0.8 mg/dL) fl-acidu uriku meta mqabbel mal-linjal baži f'pazjenti ttrattati b'bempedoic acid f-xahar 3, u l-għotta għiet irrapportata wkoll b'mod aktar frekwenti f'pazjenti ttrattati b'bempedoic acid (3.1%) milli f'pazjenti ttrattati bi plāċebo (2.1%). Fiż-żewġ grupp ta' trattament, il-pazjenti li rrappurtaw il-għotta kien aktar probabbli li kellhom storja medika ta' gotta u/jew livelli fil-linjal baži ta' acidu uriku ogħla mill-ULN (ara sezzjoni 4.4).

##### *Effetti fuq il-kreatininina tas-seru u n-nitrogenu tal-urea fid-demm*

Nustendi jid il-kreatininina tas-seru u l-BUN (*blood urea nitrogen* - nitrogenu tal-urea fid-demm). Żieda medja ta' 1.8 mikromolu/L (0.02 mg/dL) fl-kreatininina tas-seru u żieda medja ta' 1.0 mmol/L (2.7 mg/dL) fil-BUN meta mqabbel mal-linjal baži għiet osservata b'Nustendi f-ġimgħa 12. Iż-żidiet fil-kreatininina tas-seru u l-BUN normalment seħħew fl-ewwel 4 ġimħat ta' trattament, baqgħu stabbli, u reġgħu lura għal-linjal baži wara t-twaqqif tat-terapija. Żidiet medji simili fil-kreatininina tas-seru (5.8 mikromolu/L (0.066 mg/dL)) u f'BUN (0.82 mmol/L (2.3 mg/dL)) gew osservati b'bempedoic acid fl-istudju CLEAR Outcomes.

Iż-żidiet osservati fil-kreatininina tas-seru jistgħu jiġi assoċjati ma' inibizzjoni ta' bempedoic acid tas-sekrezzjoni tubulari renali dipendenti fuq l-OAT2 (ara sezzjoni 4.5), li tirrappreżenta interazzjoni ta' substrat endogenu ta' medicina, u ma tidhix li tindika aggravar tal-funzjoni tal-kliewi. Dan l-effett għandu jiġi kkunsidrat meta jiġi interpretati l-bidliet fit-tnejha tal-kreatininina stmati fil-pazjenti fuq terapija b'Nustendi, b'mod partikolari f'pazjenti b'kundizzjonijiet medici jew li jirċievu prodotti medicinali li jeħtiegu monitoraġġ tat-tnejha tal-kreatininina stmati.

##### *Żidiet fl-enzimi tal-fwied*

Ĝew irrapportati żidiet fit-transaminases tal-fwied (AST u/jew ALT) ta'  $\geq 3 \times \text{ULN}$  f-2.4% tal-pazjenti ttrattati b'Nustendi meta mqabbla ma' hadd mill-pazjenti fuq il-plāċebo. F'erba' studji ta' faži 3 dwar iperlipidemija primarja ta' bempedoic acid, l-inċidenza ta' żidiet ( $\geq 3 \times \text{ULN}$ ) fil-livelli ta' transaminases tal-fwied (AST u/jew ALT) kienet ta' 0.7% għal pazjenti ttrattati b'bempedoic acid u 0.3% għal plāċebo. Fi provi ta' kombinazzjoni kliniči kkontrollati ta' ezetimibe mibdi flimkien ma' statina, l-inċidenza ta' żidiet konsekutivi ( $\geq 3 \times \text{ULN}$ ) fil-livelli ta' transaminases tal-fwied kienet ta'

1.3% għal pazjenti ttrattati b'ezetimibe mogħti mal-istatini u 0.4% għall-pazjenti ttrattati bl-istatini biss. Fl-istudju CLEAR Outcomes, l-inċidenza ta' židiet ta'  $\geq 3 \times$  ULN fil-livelli tat-transaminase tal-fwied seħħet ukoll b'mod aktar frekwenti fil-pazjenti ttrattati b'bempedoic acid (1.6%) milli fil-pazjenti ttrattati bi plaċebo (1.0%). Iż-židiet fit-transaminases b'bempedoic acid jew ezetimibe ma kinux assoċjati ma' evidenza ohra ta' disfunzjoni tal-fwied (ara sezzjoni 4.4).

#### *Emoglobina mnaqqsa*

Fl-istudji ta' faži 3 dwar iperlipidemija primarja ta' bempedoic acid, ġie osservat tnaqqis fl-emoglobina mil-linġa baži ta'  $\geq 20$  g/L u  $<$  limitu aktar baxx normali (LLN) f' 4.6% tal-pazjenti fil-grupp ta' bempedoic acid mqabbel ma' 1.9% tal-pazjenti fuq il-plaċebo. Ġie rrappurtat tnaqqis akbar minn 50 g/L u  $<$  LLN fl-emoglobina b'rati simili fil-gruppi ta' bempedoic acid u ta' plaċebo (0.2% kontra 0.2%, rispettivament). It-taqqis fl-emoglobina normalment seħħ fl-ewwel 4 ġimġħat ta' trattament u rritorna għal-linġa baži wara t-twaqqif tat-trattament. Fost il-pazjenti li kellhom valuri normali ta' emoglobina fil-linġa baži, 1.4% fil-grupp ta' bempedoic acid u 0.4% fil-grupp tal-plaċebo esperjenzaw valuri tal-emoglobina ta' inqas minn LLN waqt li kienu fuq it-trattament. Fl-istudji ta' faži 3 dwar iperlipidemija primarja, anemija ġiet irrappurtata f' 2.5% tal-pazjenti ttrattati b'bempedoic acid u 1.6% tal-pazjenti ttrattati bi plaċebo. Fl-istudju CLEAR Outcomes, ġie osservat tnaqqis simili fl-emoglobina, u l-anemija ġiet irrappurtata wkoll b'mod aktar frekwenti fil-pazjenti trattati b'bempedoic acid (4.7%) meta mqabbbla mal-pazjenti trattati bi plaċebo (3.9%).

#### Rappurtar ta' reazzjonijiet avversi suspettati

Huwa importanti li jiġu rrappurtati reazzjonijiet avversi suspettati wara l-awtorizzazzjoni tal-prodott medicinali. Dan jippermetti monitoraġġ kontinwu tal-bilanc bejn il-benefiċċju u r-riskju tal-prodott medicinali. Il-professjonisti tal-kura tas-saħħha huma mitluba jirrappurtaw kwalunkwe reazzjoni avversa suspettata permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali mniżżla f'[Appendici V](#).

#### **4.9 Doża eċċessiva**

F'każ ta' doża eċċessiva, il-pazjent għandu jiġi ttrattat b'mod sintomatiku, u għandhom jinbdew miżuri ta' appoġġ kif meħtieg.

#### *Bempedoic acid*

Ingħataw doži sa 240 mg/jum (1.3 darbiet id-doża rakkodata approvata) fi provi kliniči mingħajr ebda evidenza ta' tossiċità li tillimita d-doża. L-ebda avvenimenti avvers ma ġie osservat fi studji dwar l-annimali f'esponenti sa 14-il darba oħla minn dawk f'pazjenti ttrattati b'bempedoic acid b'180 mg darba kuljum.

#### *Ezetimibe*

Fi studji kliniči, l-għot ta' ezetimibe, 50 mg/jum lil 15-il individwu b'saħħithom sa 14-il jum, jew 40 mg/jum lil 18-il pazjent b'iperkolesterolemija primarja sa 56 jum, ma rriżultax f'żieda fir-rata ta' avvenimenti avversi. Fl-annimali, ma ġiet osservata l-ebda tossiċità wara doži orali uniċi ta' 5 000 mg/kg ta' ezetimibe fil-firien u l-ġrieden u 3 000 mg/kg fil-klieb.

### **5. PROPRJETAJIET FARMAKOLOGIČI**

#### **5.1 Proprietajiet farmakodinamiċi**

Kategorija farmakoterapewтика: Sustanzi li jimmodifikaw il-lipidi, Kombinazzjonijiet ta' sustanzi varji li jimmodifikaw il-lipidi, Kodiċi ATC: C10BA10

#### Mekkaniżmu ta' azzjoni

Nustendi fih bempedoic acid u ezetimibe, żewġ komposti li jnaqqus l-LDL-C b'mekkaniżmi ta' azzjoni komplimentari. Huwa jnaqqas l-LDL-C għolja permezz ta' inibizzjoni doppja tas-sinteżi tal-kolesterol fil-fwied u assorbiment tal-kolesterol fil-musrana.

### *Bempedoic acid*

Bempedoic acid huwa inibitur ta' adenosine triphosphate-citrate lyase (ACL), li jbaxxi l-LDL-C permezz ta' inibizzjoni tas-sinteži tal-kolesterol fil-fwied. ACL hija enzima upstream ta' 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-coenzyme A (HMG-CoA) reductase fil-mogħdija ta' bijosinteži tal-kolesterol. Bempedoic acid jeħtieg l-attivazzjoni ta' koenzima A (CoA) permezz ta' sintetazi 1 ta' acyl-CoA ta' katina twila (ACSVL1) għal ETC-1002-CoA. ACSVL1 hija espressa primarjament fil-fwied u mhux fil-muskolu skeletriku. L-inibizzjoni tal-ACL permezz ta' ETC-1002-CoA tirriżulta f'sinteži mnaqqsa ta' kolesterol fil-fwied u tbaxxi l-LDL-C fid-demm permezz ta' żieda fir-rispons tar-riċetturi ta' lipoproteina ta' densità baxxa. Barra minn hekk, l-inibizzjoni ta' ACL permezz ta' ETC-1002-CoA tirriżulta f'soppressjoni konkomitanti ta' bijosinteži tal-acidi xaħmin tal-fwied.

### *Ezetimibe*

Ezetimibe jnaqqas il-kolesterol fid-demm billi jinibixxi l-assorbiment tal-kolesterol mill-musrana ż-żgħira. Intwera li l-mira molekulari ta' ezetimibe hija t-trasportatur tal-isteroli, Niemann-Pick C1-Like 1 (NPC1L1), li huwa involut fl-assorbiment intestinali tal-kolesterol u l-fitosteroli. L-ezetimibe tillokalizza fuq id-dawra ta' barra f'forma ta' pinzell tal-musrana ż-żgħira u tinibixxi l-assorbiment tal-kolesterol, u dan iwassal għal tnaqqis fil-konsenza tal-kolesterol intestinali fil-fwied.

### Effetti farmakodinamici

L-ghoti ta' bempedoic acid u ezetimibe waħdu u flimkien ma' prodotti mediciinati oħra li jimmodifikaw il-lipidi jnaqqas il-LDL-C, kolesterol ta' lipoproteina ta' densità mhux għolja (mhux HDL-C), apolipoproteina B (apo B), u kolesterol totali (TC) f'pazjenti b'iperkolesteroliemija jew dislipidemija mħallta. Bempedoic acid jnaqqas il-proteina C reattiva (CRP) f'pazjenti b'iperlipidemija.

Minħabba li pazjenti b'dijabete huma f'riskju oħla għal mard kardjovaskolari aterosklerotiku, il-provi kliniči ta' bempedoic acid kienu jinkludu pazjenti bid-dijabete mellitus. Fost is-subett ta' pazjenti bid-dijabete, ġew osservati livelli aktar baxxi ta' emoglobin A1c (HbA1c) meta mqabbla mal-plaċebo (medja ta' 0.2%). F'pazjenti mingħajr dijabete, ma ġiet osservata l-ebda differenza fl-HbA1c bejn bempedoic acid u l-plaċebo u ma kien hemm l-ebda differenza fir-rati ta' ipogliċemija.

### *Elettrofizjoloġija tal-qalb*

Saret prova ta' QT għal bempedoic acid. B'doża ta' 240 mg (1.3 darbiet id-doża rakkomandata approvata), bempedoic acid ma jtawwalx l-intervall tal-QT sa kwalunkwe punt klinikament rilevanti.

L-effett ta' ezetimibe jew il-kors ta' kombinazzjoni ta' bempedoic acid/ezetimibe fuq l-intervall QT ma ġiex evalwat.

### Effikaċċja klinika u sigurtà

Ezetimibe 10 mg wera li jnaqqas il-frekwenza ta' avvenimenti kardjovaskulari.

#### *Effikaċċja klinika u sigurtà f'iperkolesteroliemija primarja u dislipidemija mħallta*

L-effikaċċja ta' Nustendi ġiet ivvalutata f'analizi tas-sensittività ta' 301 pazjent li rċevew trattament fi CLEAR Combo (Studju 1002-053). Din l-analizi eskludiet id-data kollha minn 3 siti (81 pazjent) minħabba nuqqas ta' konformità sistematika tal-pazjent mal-erba' trattamenti kollha. L-istudju kien ta' erba' ferghat, multiċentru, randomizzat, double-blind, ta' grupp parallel, bi prova ta' 12-il ġimħa f'pazjenti b'riskju kardjovaskulari għoli u iperlipidemija. Pazjenti randomizzati 2:2:2:1, irċevew jew Nustendi oralment b'doża ta' 180 mg/10 mg kuljum (n=86), bempedoic acid 180 mg kuljum (n=88), ezetimibe 10 mg kuljum (n=86), jew plaċebo darba kuljum (n=41) bħala żieda ma' terapija bl-istatini massima ttollerata. It-terapija bl-istatini massima ttollerata tista' tinkludi korsijiet ta' statini ghajr għal doža għad ta' kuljum jew l-ebda statina. Il-pazjenti ġew stratifikati skont ir-riskju kardjovaskulari u l-intensità tal-istatina fil-linjalba bażi. Il-pazjenti fuq simvastatin 40 mg kuljum jew oħla ġew esklużi mill-prova.

Id-demografika u l-karatteristici tal-linja baži kienet bbilanċjati bejn il-fergħat ta' trattament. B'mod ġenerali, l-età medja fil-linja baži kienet ta' 64 sena (medda: 30 sa 87 sena), 50% kellhom  $\geq$  65 sena, 50% kienu nisa, 81% kienu Bojod, 17% kienu Suwed, 1% kienu Asjatiċi, u 1% kienu oħrajn. Meta saret ir-randomizzazzjoni, 61% tal-pazjenti fuq bempedoic acid/ezetimibe, 69% tal-pazjenti fuq bempedoic acid, 63% tal-pazjenti fuq ezetimibe u 66% tal-pazjenti fuq il-plačebo rċivew terapija bi statini; 36% tal-pazjenti fuq bempedoic acid/ezetimibe, 35% tal-pazjenti fuq bempedoic acid, 29% tal-pazjenti fuq ezetimibe u 41% tal-pazjenti fuq il-plačebo kienet qed jirċievu terapija bi statini ta' intensità għolja. Il-medja tal-linja baži tal-LDL-C kienet 3.9 mmol/L (149.7 mg/dL). Il-biċċa l-kbira tal-pazjenti (94%) lestew l-istudju.

Nustendi naqqas b'mod sinifikanti l-LDL-C mil-linja baži sa ġimġha 12 meta mqabbel mal-plačebo (-38.0%; 95% CI: -46.5%, -29.6%;  $p < 0.001$ ). L-effetti massimi tat-tnaqqis tal-LDL-C gew osservati sa mill-ġimġha 4 u l-effikaċja nżammet matul il-prova kollha. Nustendi naqqas ukoll b'mod sinifikanti mhux-HDL-C, apo B, u TC (ara tabella 2).

**Tabella 2: L-effetti ta' trattament ta' Nustendi fuq il-parametri tal-lipidi f'pazjenti b'riskju kardjovaskulari għoli u iperlipidimija fuq korsijiet ta' statini tal-isfond (bidla medja % mil-linja baži sa ġimġha 12)**

	<b>Nustendi 180 mg/10 mg n=86</b>	<b>Bempedoic acid 180 mg n=88</b>	<b>Ezetimibe 10 mg n=86</b>	<b>Plačebo n=41</b>
LDL-C, n	86	88	86	41
LS Medju (SE)	-36.2 (2.6)	-17.2 (2.5)	-23.2 (2.2)	1.8 (3.5)
mhux-HDL-C, n	86	88	86	41
LS Medju (SE)	-31.9 (2.2)	-14.1 (2.2)	-19.9 (2.1)	1.8 (3.3)
apo B, n	82	85	84	38
LS Medju (SE)	-24.6 (2.4)	-11.8 (2.2)	-15.3 (2.0)	5.5 (3.0)
TC, n	86	88	86	41
LS Medju (SE)	-26.4 (1.9)	-12.1 (1.8)	-16.0 (1.6)	0.7 (2.5)

apo B=apolipoproteina B; HDL-C=kolesterol b'lipoproteina ta' densità għolja, LDL-C=kolesterol b'lipoproteina ta' densità baxxa; LS=l-inqas kwadri; TC=kolesterol totali.

Statini ta' sfond: atorvastatin, lovastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, simvastatin.

#### *Għoti ta' bempedoic acid fi sfond ta' terapija b'ezetimibe*

CLEAR Tranquility (Studju 1002-048) kien studju multicentru, randomizzat, double-blind, ikkontrollat bi plačebo ta' fażi 3, ta' 12-il ġimġha dwar iperlipidemija primarja li evalwa l-effikaċja ta' bempedoic acid kontra l-plačebo fit-tnaqqis LDL-C meta jiżdied ma' ezetimibe f'pazjenti b'LDL-C għolja li kellhom storja ta' intolleranza ghall-istatini u ma setgħux jittolleraw aktar mid-doża tal-bidu l-aktar baxxa approvata ta' statina. Il-prova kienet tinkludi 269 pazjent randomizzati 2:1 biex jirċievu jew bempedoic acid (n=181) jew placebo (n=88) bħala żieda ma' ezetimibe 10 mg kuljum għal 12-il ġimġha.

B'mod ġenerali, l-età medja fil-linja baži kienet ta' 64 sena (medda: 30 u 86 sena), 55% kellhom  $\geq$  65 sena, 61% kienu nisa, 89% kienu Bojod, 8% kienu Suwed, 2% kienu Asjatiċi, u 1% kienu oħrajn. Il-LDL-C tal-linja baži medja kienet 3.3 mmol/L (127.6 mg/dL). Meta saret ir-randomizzazzjoni, 33% tal-pazjenti fuq bempedoic acid kontra 28% fuq plačebo kienet qed jirċievu terapija bi statini f'doži anqas minn jew daqs id-doži l-aktar baxxi approvati. L-ġhoti ta' bempedoic acid lil pazjenti fuq terapija ta' sfond b'ezetimibe naqqas b'mod sinifikanti l-LDL-C mil-linja baži sa ġimġha 12 meta mqabbel mal-plačebo u ezetimibe ( $p < 0.001$ ). L-ġhoti ta' bempedoic acid ma' terapija ta' sfond b'ezetimibe naqqset ukoll b'mod sinifikanti mhux-HDL-C, apo B, u TC (ara tabella 3).

**Tabella 3: L-effetti ta' trattament ta' bempedoic acid meta mqabbel ma' plačebo f' pazjenti intolleranti għall-istatini fuq terapija ta' sfond b'ezetimibe (bidla perċentwali medja mil-linja baži sa ġimġha 12)**

	CLEAR Tranquility (Studju 1002-048) (N=269)	
	Bempedoic acid 180 mg + Ezetimibe ta' Sfond 10 mg n=181	Plačebo + Ezetimibe ta' Sfond 10 mg n=88
LDL-C <sup>a</sup> , n	175	82
LS Medju	-23.5	5.0
mhux-HDL-C <sup>a</sup> , n	175	82
LS Medju	-18.4	5.2
apo B <sup>a</sup> , n	180	86
LS Medju	-14.6	4.7
TC <sup>a</sup> , n	176	82
LS Medju	-15.1	2.9

apo B=apolipoproteina B; HDL-C=kolesterol b'lipoproteina ta' densità għolja; LDL-C=kolesterol b'lipoproteina ta' densità baxxa; LS=l-inqas kwadri; TC=kolesterol totali.

Statimi ta' sfond: atorvastatin, simvastatin, rosuvastatin, pravastatin, lovastatin

- a. Il-bidla perċentwali mil-linjal baži giet analizzata billi ntużat analizi ta' kovarjanza (ANCOVA), bit-trattament u l-istrati ta' randomizzazzjoni bhala fatturi u l-parametru tal-lipidi tal-linjal baži bhala kovarjat.

#### *Effikaċja klinika u sigurtà fil-prevenzjoni ta' avvenimenti kardiovaskulari*

CLEAR Outcomes (Studju 1002-043) studju multiċentriku, randomizzat double-blind, ikkontrollat bi plačebo, xprunat minn avvenimenti fi 13 970 pazjent adulti b'mard kardiovaskulari (CVD) aterosklerotiku stabbilit (70%), jew b'riskju għoli għal CVD aterosklerotiku (30%). Pazjenti b'CVD stabbilit kellhom storja medika dokumentata ta' mard tal-arterji koronarji, mard tal-arterji periferali bis-sintomi, u/jew mard ġċebrova kardiovaskulari aterosklerotiku. Pazjenti mingħajr CVD stabbilit kienu meqjusa li għandhom riskju għoli għal CVD abbaži li ssodisfaw tal-anqas wieħed mill-kriterji li ġejjin: (1) dijabete mellitus (tip 1 jew tip 2) f'nisa b'età aktar minn 65 sena, jew irġiel b'età aktar minn 60 sena, jew (2) puntegg ta' Riskju Reynolds > 30% jew puntegg ta' Riskju SCORE > 7.5% fuq 10 snin, jew (3) puntegg tal-kalċju fl-arterji koronarji > 400 unità Agatston fi kwalunkwe punt ta' żmien fil-passat. Il-pazjenti ntgħażlu b'mod randomizzat 1:1 biex jew jirċievu bempedoic acid 180 mg kuljum (n = 6 992) jew plačebo (n = 6 978) waħdu jew bhala żieda ma' terapiji oħra fl-isfond li jbaxxu l-lipidi li setgħu jinkludu doži baxxi ħafna ta' statini. B'kollo, aktar minn 95% tal-pazjenti gew segwiti sat-tmiem tal-prova jew sal-mewt, u anqas minn 1% ma baqgħux jiġu segwiti. It-tul ta' żmien medjan ta' segwitu kien 3.4 snin.

Fil-linjal baži, l-età medja kienet 65.5 sena, 48% kienu nisa, 91% kienu Bojod. Karatteristici addizzjonali magħżula fil-linjal baži kien jinkludu pressjoni għolja (85%), dijabete mellitus (46%), pre-dijabete mellitus (42%), persuna li attwalment tuża t-tabakk (22%), eGFR < 60 mL/min kull 1.73 m<sup>2</sup> (21%), u medja tal-indiċi tal-massa tal-ġisem ta' 29.9 kg/m<sup>2</sup>. Il-medja ta' LDL-C fil-linjal baži kienet 3.6 mmol/L (139 mg/dL). Fil-linjal baži, 41% tal-pazjenti kien qed jieħdu tal-anqas terapija waħda li timmodifika l-lipidi inkluż ezetimibe (12%), u doža baxxa ħafna ta' statini (23%).

Bempedoic acid naqqas b'mod sinifikanti r-riskju għall-punt finali kumplessiv primarju ta' avvenimenti avversi kardiovaskulari maġġuri (MACE-4) li jikkonsisti f'mewt kardiovaskulari, infart mijokardijaku mhux fatali, puplesja mhux fatali, jew vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid bi 13% meta mqabbel mal-plačebo (Proporzjon ta' Periklu: 0.87; 95% CI: 0.79, 0.96; p = 0.0037); u r-riskju tal-punt finali l-aktar importanti kumplessiv sekondarju ta' MACE-3 (mewt kardiovaskulari, infart mijokardijaku mhux fatali jew puplesja mhux fatali) tnaqqas b'mod sinifikanti bi 15% meta mqabbel mal-plačebo (Proporzjon ta' Periklu: 0.85; 95% CI: 0.76, 0.96; p = 0.0058). Ir-riżultat tal-punt finali kumplessiv primarju kien b'mod ġenerali konsistenti fis-sottogruppi kollha speċifikati minn qabel (inkluż età, razza, etniċitā, sess, kategorija LDL-C, użu ta' statin, użu ta' ezetimibe, u dijabete fil-linjal baži). L-istima tal-punt tal-Proporzjon ta' Periklu għal MACE-4 kienet 0.94 (95% CI: 0.74, 1.20) fis-sottogrupp ta' pazjenti li jkunu qed jużaw ezetimibe fil-linjal baži. Għas-sottogrupp limitat ta' pazjenti

b'užu ta' ezetimibe fil-linja baži u b'riskju kardiovaskulari għoli (n=335), it-tnaqqis fl-LDL-C kien - 26.7% (95% CI; -30.9%, -22.4%), iżda t-tnaqqis fir-riskju kardiovaskulari ma setax jiġi stmat.

L-impatt ta' bempedoic acid fuq il-komponenti individwali tal-punt finali primarju kien jinkludi tnaqqis ta' 27% fir-riskju ta' infart mijokardijaku mhux fatali u tnaqqis ta' 19% fir-riskju ta' vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid meta mqabbel mal-plaċebo. Ma kien hemm l-ebda differenza sinifikanti b'mod statistiku fit-tnaqqis ta' puplesija mhux fatali u riskju ta' mewt kardiovaskulari meta mqabbel mal-plaċebo. Ir-riżultati tal-punti finali l-aktar importanti tal-effikaċja primarja u sekondarja qed jintwerew f'Tabella 4. L-istimi tal-kurvi Kaplan-Meier tal-inċidenza kumulattiva tal-punt finali primarju ta' MACE-4 u sekondarju ta' MACE-3 qed jintwerew fil-Figuri 1 u 2 taħt. L-inċidenza kumulattiva tal-punt finali primarju ta' MACE-4 tiġi separata mas-6 xahar.

Barra dan, id-differenza bejn bempedoic acid u plaċebo fil-medja tal-perċentwal ta' bidla f'LDL-C mil-linja baži għal xahar 6 kienet -20% (95% CI: -21%, -19%).

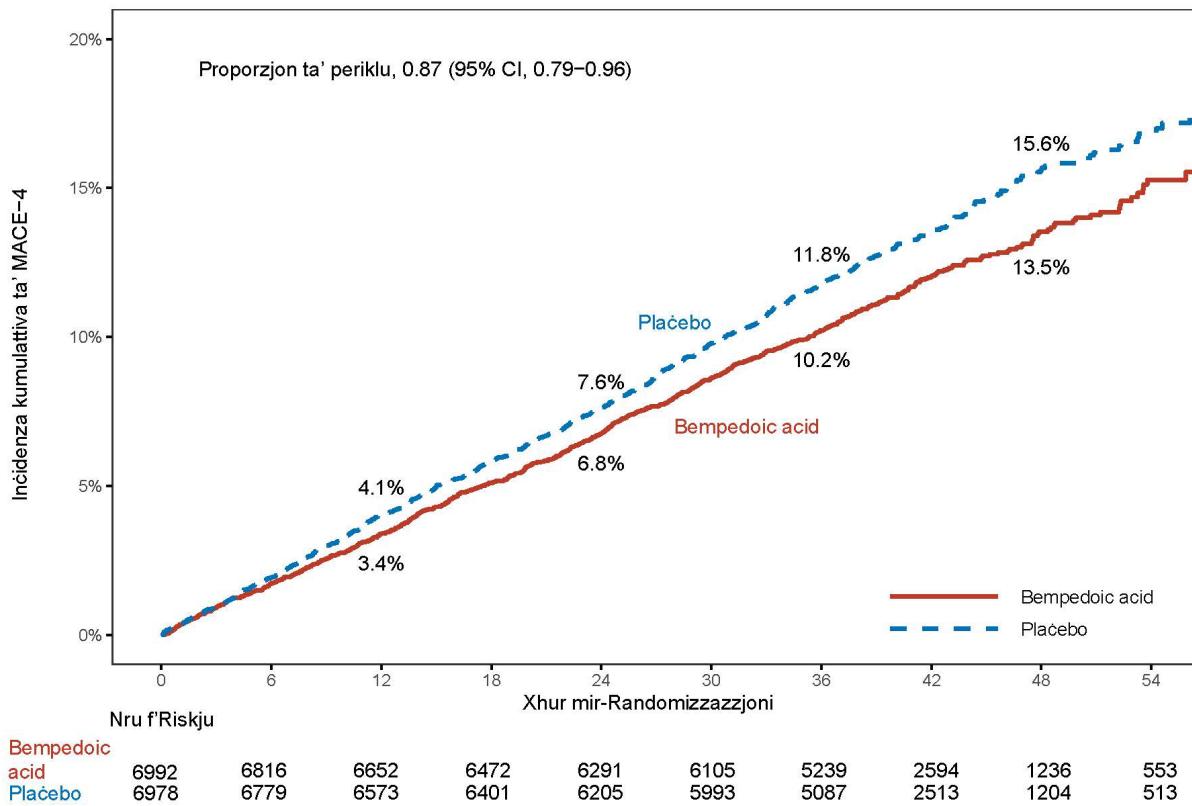
**Tabella 4: Effett ta' Bempedoic acid fuq Avvenimenti Kardiovaskulari Magħġuri**

Punt finali	Bempedoic acid N=6 992	Plaċebo N=6 978	Bempedoic acid vs. Plaċebo
	n (%)	n (%)	Proporjon ta' Periklu <sup>a</sup> (95% CI) valur p <sup>b</sup>
<b>Punt Finali Kumplessiv Primarju</b>			
Mewt kardiovaskulari, infart mijokardijaku mhux fatali, puplesija mhux fatali, vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid (MACE-4)	819 (11.7)	927 (13.3)	0.87 (0.79, 0.96) 0.0037
<b>Komponenti tal-Punt Finali Primarju</b>			
Infart mijokardijaku mhux fatali	236 (3.4)	317 (4.5)	0.73 (0.62, 0.87)
Vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid	435 (6.2)	529 (7.6)	0.81 (0.72, 0.92)
Puplesija mhux fatali	119 (1.7)	144 (2.1)	0.82 (0.64, 1.05)
Mewt kardiovaskulari	269 (3.8)	257 (3.7)	1.04 (0.88, 1.24)
<b>Punti Finali Sekondarji l-Aktar Important</b>			
Mewt kardiovaskulari, infart mijokardijaku mhux fatali, puplesija mhux fatali (MACE-3)	575 (8.2)	663 (9.5)	0.85 (0.76, 0.96) 0.0058
Infart mijokardijaku fatali u mhux fatali	261 (3.7)	334 (4.8)	0.77 (0.66, 0.91) 0.0016
Vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid	435 (6.2)	529 (7.6)	0.81 (0.72, 0.92) 0.0013
Puplesija fatali u mhux fatali	135 (1.9)	158 (2.3)	0.85 (0.67, 1.07) NS

CI, confidence interval = interval ta' kufidenza; MACE, major adverse cardiovascular event = avveniment kardiovaskulari avvers magħġuri; NS, not significant = mhux sinifikanti

- a. Proporzjon ta' periklu u l-95% CI korripondenti kienu bbażati fuq il-mudell ta' periklu proporzjonal Cox bit-trattament bhala varjablli ta' spjegazzjoni.  
 b. Il-valur p kien ibbażat fuq it-test log rank.  
 Nota: din it-tabella tirrapreżenta wkoll iż-żmien sal-ewwel okkorrenza ta' kull wieħed mill-komponenti ta' MACE; il-pazjenti jistgħu jkunu inkluži f'aktar minn kategorija wahda.

**Figura 1: Kurva Kaplan-Meier għaż-Żmien sal-Ewwel Okkorrenza ta' MACE-4**



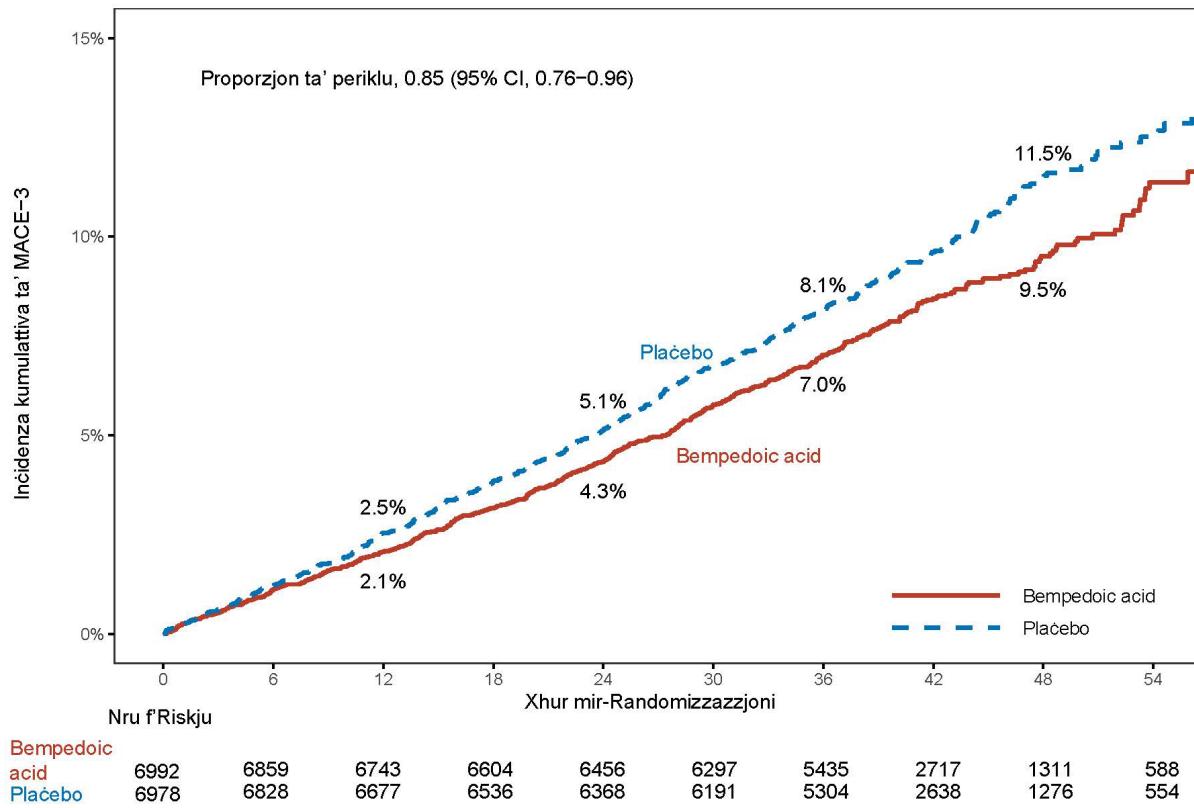
	Bempedoic acid	Placebo
acid	6992	6816
Placebo	6978	6779

6652  
6573  
6472  
6401  
6291  
6205  
6105  
5993  
5239  
5087  
2594  
2513  
1236  
1204  
553  
513

MACE, *major adverse cardiovascular event* = avvenimenti kardiovaskulari avversi maġġuri

Nota: MACE-4 iddefinit bhala l-punt finali kumplessiv ta' mewt CV, MI mhux fatali, puplesja mhux fatali, jew vaskularizzazzjoni koronarja mill-ġdid.

**Figura 2: Kurva Kaplan-Meier għaż-Żmien sal-Ewwel Okkorrenza ta' MACE-3**



### Popolazzjoni pedjatrika

L-Aġenzija Ewropea ghall-Mediċini rrinunżjat għall-obbligu li jiġu ppreżentati r-riżultati tal-istudji b'Nustendi f'kull sett tal-popolazzjoni pedjatrika fit-trattament ta' kolesterol għoli (ara sezzjoni 4.2 għal informazzjoni dwar l-użu pedjatriku).

### **5.2 Tagħrif farmakokinetiku**

#### Assorbiment

##### *Nustendi*

Il-bijodisponibbiltà tal-pilloli ta' bempedoic acid/ezetimibe kienet simili meta mqabbla ma' dik tal-pilloli individwali, mogħtija flimkien. Il-valuri tal-konċentrazzjoni massima fis-seru ( $C_{max}$ ) għal bempedoic acid u l-metabolit attiv tiegħu (ESP15228) kienu simili bejn il-formulazzjonijiet, iżda l-valuri  $C_{max}$  ta' ezetimibe u ezetimibe glucuronide kienu madwar 13% u 22% aktar baxxi, rispettivament, għal bempedoic acid/ezetimibe meta mqabbel mal-pilloli individwali, mogħtija flimkien. Meta wieħed iqis id-daqs globali simili tal-esponentment ta' ezetimibe u ezetimibe glucuronide (kif imkejjel mill-AUC),  $C_{max}$  22% aktar baxx aktar mhux klinikament sinifikanti.

Ma dehret l-ebda interazzjoni farmakokinetika klinikament sinifikanti meta ezetimibe ngħata flimkien ma' bempedoic acid. L-AUC u s- $C_{max}$  ta' ezetimibe totali (ezetimibe u l-forma tal-glucuronide tiegħu) u ezetimibe glucuronide żiddu b'madwar 1.6 u 1.8 darbiet, rispettivament, meta ttieħdet doża wahda ta' ezetimibe ma' bempedoic acid fi stat fiss. Din iż-żieda x'aktarx hija dovuta għall-inibbzjoni ta' OATP1B1 minn bempedoic acid, li tirriżulta f'assorbiment epatiku mnaqqas u sussegwentement eliminazzjoni mnaqqsa tal-glucuronide ta' ezetimibe. Iż-żidiet fl-AUC u fis- $C_{max}$  għal ezetimibe kienu inqas minn 20%.

##### *Bempedoic acid*

Data farmakokinetika tindika li bempedoic acid jiġi assorbit b'hin medjan sa konċentrazzjoni massima ta' 3.5 sīghat meta jingħata bħala pilloli ta' Nustendi 180 mg. Il-parametri farmakokinetici ta'

bempedoic acid huma pprezentati bħala l-medja tad-[devjazzjoni standard (SD)] sakemm ma jkunx spċifikat mod ieħor. Bembpedoic acid jista' jitqies bħala promediċina li tiġi attivata b'mod intraċellulari minn ACSVL1 sa ETC-1002-CoA. Is-C<sub>max</sub> u l-AUC fi stat fissa wara għoti ta' hafna doži f'pazjenti b'iperkolesterolemija kienu 24.8 (6.9) mikrogramma/mL u 348 (120) mikrogrammi h/mL, rispettivament. Il-farmakokinetika ta' bempedoic acid fi stat fissa ġeneralment kienet linear fuq medda ta' 120 mg sa 220 mg. Ma kien hemm l-ebda tibdil dipendenti fuq iż-żmien fil-farmakokinetika ta' bempedoic acid wara għoti ripetut bid-doża rakkomandata, u nkiseb bempedoic acid fi stat fissa wara 7 ijiem. Il-proporzjon ta' akkumulazzjoni medju ta' bempedoic acid kien bejn wieħed u ieħor 2.3 darbiex.

#### *Ezetimibe*

Wara l-ghoti orali, ezetimibe jiġi assorbit malajr u kkonjugat b'mod estensiv għal glucuronide fenoliku attiv farmakologikament (ezetimibe-glucuronide). Is-C<sub>max</sub> medja sseħħi fi żmien 1 sa sagħtejn għal ezetimibe-glucuronide u 4 sa 12-il siegħa għal ezetimibe. Il-bijodisponibbità assoluta ta' ezetimibe ma tistax tiġi determinata billi l-kompost huwa virtwalment insolubli f'meżzi milwiema adatti għall-injezzjoni. Ezetimibe jgħaddi minn ciklar enteroepatiku estensiv, jistgħu jiġi osservati hafna livelli massimi ta' ezetimibe.

#### *Effett tal-ikel*

Wara l-ghoti ta' bempedoic acid/ezetimibe b'kolazzjon b'haġna xaham u haġna kaloriji f'individwi b'saħħithom, l-AUC għal bempedoic acid u ezetimibe kienu komparabbi għall-istat sajjem. Meta mqabel mal-istat sajjem, l-istat magħluf irriżulta fi tnaqqis ta' 30% u 12% fis-C<sub>max</sub> ta' bempedoic acid u ezetimibe, rispettivament. Meta mqabel mal-istat sajjem, l-istat magħluf irriżulta fi tnaqqis ta' 12% u ta' 42% fl-AUC u fis-C<sub>max</sub> ta' ezetimibe glucuronide, rispettivament. Dan l-effett tal-ikel mhux meqjus bħala klinikament sinifikanti.

#### Distribuzzjoni

##### *Bempedoic acid*

Il-volum apparenti ta' distribuzzjoni (V/F) ta' bempedoic acid kien ta' 18 L. L-irbit tal-proteina tal-plažma ta' bempedoic acid, il-glucuronide tiegħu u l-metabolit attiv tiegħu, ESP15228, kienu 99.3%, 98.8% u 99.2%, rispettivament. Bempedoic acid ma jinqasamx f'ċelloli ħumor tad-demm.

#### *Ezetimibe*

Ezetimibe u ezetimibe-glucuronide huma marbutin 99.7% u 88% sa 92% mal-proteini tal-plažma tal-bniedem, rispettivament.

#### Bijotrasformazzjoni

##### *Bempedoic acid*

Studji ta' interazzjoni metabolika *in vitro* jissuġġerixxu li bempedoic acid, kif ukoll il-metabolit attiv tiegħu u l-forom tal-glucuronide ma jiġu metabolizzati minn u ma jinibixx jew ma jinduċux l-enzimi taċ-ċitokromu P450.

Ir-rotta primarja tal-eliminazzjoni għal bempedoic acid hija permezz tal-metabolizmu għall-acyl glucuronide. Bempedoic acid jiġi wkoll ikkonvertit b'mod riversibbli f'metabolit attiv (ESP15228) abbaži ta' attività ta' aldo-keto reductase li ġiet osservata *in vitro* mill-fwied tal-bniedem. Il-proporzjon tal-AUC fil-plažma medja tal-metabolit/medicina oriġinarja għal ESP15228 wara l-ghoti ta' doža ripetuta kien ta' 18% u baqa' kostanti matul iż-żmien. Kemm bempedoic acid kif ukoll ESP15228 jiġu kkonvertiti f'konjugati tal-glucuronide mhux attivi *in vitro* permezz ta' UDP-Glucuronosyltransferase-2B7 (UGT2B7). Bempedoic acid, ESP15228 u l-forom konjugati rispettivi tagħhom instabu fil-plažma b'bempedoic acid li ammonta għall-maġgoranza (46%) tal-AUC<sub>0-48h</sub> u l-glucuronide tiegħu huwa it-tieni l-aktar prevalent (30%). ESP15228 u l-glucuronide tiegħu rrappreżentaw 10% u 11% tal-AUC<sub>0-48h</sub> fil-plažma, rispettivament.

Is-C<sub>max</sub> u l-AUC fi stat fissa tal-metabolit attiv ekwipotenti (ESP15228) ta' bempedoic acid f'pazjenti b'iperkolesterolemija kienu 3.0 (1.4) mikrogramma/mL u 54.1 (26.4) mikrogramma h/mL,

rispettivamente. ESP15228 x'aktarx li għamel kontribut żgħir għall-attività klinika ġenerali ta' bempedoic acid abbaži ta' esponenti sistemiku u proprjetajiet farmakokinetici.

### *Ezetimibe*

Fi studji prekliniči, intwera li ezetimibe ma jikkawżax enzimi metabolizzanti tal-mediċina taċ-ċitokromu P450. Ma ġiet osservata l-ebda interazzjoni farmakokinetika klinikament sinifikanti bejn ezetimibe u l-mediċini magħrufa li jiġu metabolizzati minn ċitokromi P450 1A2, 2D6, 2C8, 2C9, u 3A4, jew N-acetyltransferase. Ezetimibe jiġi metabolizzat primarjament fil-musrana ż-żgħira u l-fwied permezz tal-konjugazzjoni tal-glucuronide (reazzjoni ta' fażi II) b'eskrezzjoni biljari sussegwenti. Ĝie osservat metabolizmu ossidattiv minimu (reazzjoni ta' fażi I) fl-ispeċċijiet kollha evalwati. Ezetimibe u ezetimibe-glucuronide huma l-komposti ewlenin derivati mill-mediċina li nstabu fil-plaźma, li jikkostitwixxu bejn wieħed u iehor 10% sa 20% u 80% sa 90% tal-mediċina totali fil-plaźma, rispettivamente. Kemm ezetimibe kif ukoll ezetimibe-glucuronide jiġu eliminati bil-mod mill-plaźma b'evidenza ta' riċiklaġġ enteroepatiku sinifikanti.

### Eliminazzjoni

#### *Bempedoic acid*

It-tnejħiha fl-istat fiss (CL/F) ta' bempedoic acid determinata minn analiżi tal-farmakokinetika (PK, pharmacokinetics) tal-popolazzjoni f'pazjenti b'iperkolesterolija kienet ta' 12.1 mL/min wara dożaġġ ta' darba kuljum; it-tnejħiha mill-kliewi ta' bempedoic acid mhux mibdul kienet tirrappreżenta inqas minni 2% tat-tnejħiha totali. Il-half-life hajja (SD) medja għal bempedoic acid fil-bnedmin kienet 19 (10) sīgħat fi stat fiss.

Wara għoti orali wieħed ta' 240 mg ta' bempedoic acid (1.3 darbiet id-doża rakkodata approvata), 62.1% tad-doża totali (bempedoic acid u l-metaboliti tiegħu) ġiet irkuprata fl-awrina, primarjament bħala l-konjugat acyl glucuronide ta' bempedoic acid, u 25.4% ġiet irkuprata fl-ippurgar. Inqas minn 5% tad-doża mogħtija ġiet eliminata bħala bempedoic acid mhux mibdul fl-ippurgar u fl-awrina flimkien.

### *Ezetimibe*

Wara għoti orali ta' 14C-ezetimibe (20 mg) lil individwi bnedmin, it-total ta' ezetimibe (ezetimibe u ezetimibe-glucuronide) ammonta għal madwar 93% tar-radjuattività totali fil-plaźma. Madwar 78% u 11% tar-radjuattività mogħtija gew irkuprati fl-ippurgar u fl-awrina, rispettivamente, fuq perjodu ta' ġbir ta' 10 ijjem. Wara 48 siegħa, ma kienx hemm livelli li setgħu jiġi identifikati ta' radjuattività fil-plaźma. Il-half-life għal ezetimibe u ezetimibe-glucuronide hija madwar 22 siegħa.

### Popolazzjonijiet specjalji

#### *Indeboliment tal-kliewi*

#### *Bempedoic acid*

Il-farmakokinetika ta' bempedoic acid ġiet evalwata f'analizi tal-popolazzjoni PK imwettqa fuq *data miġbura mill-provi kliniči kollha* ( $n=2\ 261$ ) biex tiġi vvalutata l-funzjoni tal-kliewi fuq l-AUC fi stat fiss ta' bempedoic acid u fi studju farmakokinetiku ta' doża waħda f'individwi bi gradi li varjaw tal-funzjoni tal-kliewi. Meta mqabbel ma' pazjenti b'funzjoni tal-kliewi normali, l-esponenti medji għal bempedoic acid kienu ogħla f'pazjenti b'indeboliment tal-kliewi ħafif jew moderat b'1.4 darbiet (90% PI: 1.3, 1.4) u 1.9 darbiet (90% PI: 1.7, 2.0), rispettivamente (ara sezzjoni 4.4).

Hemm informazzjoni limitata f'pazjenti b'indeboliment tal-kliewi sever; fi studju ta' doża waħda, l-AUC ta' bempedoic acid żidiet b'2.4 darbiet f'pazjenti ( $n=5$ ) b'indeboliment tal-kliewi sever (eGFR < 30 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>) meta mqabbel ma' dawk b'funzjoni tal-kliewi normali. Studji kliniči ta' Nustendi ma inkludewx pazjenti b'ESRD fuq dijalizi (ara sezzjoni 4.4).

### *Ezetimibe*

Wara doża waħda ta' 10 mg ta' ezetimibe f'pazjenti b'marda tal-kliewi severa ( $n=8$ ; CrCl medja  $\leq 30$  mL/min/1.73 m<sup>2</sup>), l-AUC medja għal ezetimibe totali żidiet b'madwar 1.5 darbiet, meta

mqabbel ma' individwi b'saħħithom (n=9). Dan ir-riżultat mhuwiex ikkunsidrat bħala klinikament sinifikanti. Pazjent ieħor f'dan l-istudju (wara t-trapjant tal-kliewi u li rċieva bosta prodotti mediciinali, inkluż ciclosporin) kelli esponiment ta' 12-il darba akbar għal ezetimibe totali.

#### *Indeboliment tal-fwied*

Nustendi mhuwiex rakkomandat f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied moderat jew sever minħabba l-effetti mhux magħrufa ta' żieda fl-esponiment għal ezetimibe.

#### *Bempedoic acid*

Il-farmakokinetika ta' bempedoic acid u l-metabolit tiegħu (ESP15228) ġiet studjata f'pazjenti b'funzjoni tal-fwied normali jew b'indeboliment tal-fwied ħafif jew moderat (Child-Pugh A jew B) wara doža waħda (n=8/grupp). Meta mqabbel ma' pazjenti b'funzjoni tal-fwied normali, is-C<sub>max</sub> u l-AUC medji ta' bempedoic acid naqsu bi 11% u 22%, rispettivament, f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied ħafif u b'14% u 16%, rispettivament, f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied moderat. Dan mhuwiex mistenni li jirriżulta f'effikaċja aktar baxxa. Bempedoic acid ma ġiex studjat f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied sever (Child-Pugh C).

#### *Ezetimibe*

Wara doža waħda ta' 10 mg ta' ezetimibe, l-AUC medja għal ezetimibe totali żdiedet bejn wieħed u ieħor 1.7 darbiet f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied ħafif (Child-Pugh A), imqabbla ma' individwi b'saħħithom. Fi studju ta' 14-il jum, ta' hafna doži (10 mg kuljum) f'pazjenti b'indeboliment tal-fwied moderat (Child-Pugh B), l-AUC medja għal ezetimibe totali żdiedet bejn wieħed u ieħor 4 darbiet f'Jum 1 u Jum 14 meta mqabbla ma' individwi b'saħħithom.

#### *Popolazzjonijiet specjali oħra*

#### *Bempedoic acid*

Mill-3,621 pazjent ittrattati b'bempedoic acid fl-istudji kkontrollati bi placebo, 2,098 (58%) kellhom > 65 sena. Ma ġiet osservata l-ebda differenza globali fis-sigurtà jew fl-effikaċja bejn dawn il-pazjenti u pazjenti iżgħar.

Il-farmakokinetika ta' bempedoic acid ma kinitx affettwata mill-età, mis-sess jew mir-razza. Il-piż tal-gisem kien kovarjabbi statistikament sinifikanti. L-aktar kwartil baxx tal-piż tal-ġisem (< 73 kg) kien assoċjat ma' esponiment akbar ta' madwar 30%. Iż-żieda fl-esponiment ma kinitx klinikament sinifikanti u mhu rakkomandat l-ebda aġġustament fid-doža abbażi tal-piż.

#### *Ezetimibe*

#### *Gerjatrija*

Fi studju b'hafna doži b'ezetimibe li nghata 10 mg darba kuljum għal 10 ijiem, il-konċentrazzjonijiet tal-plażma għal ezetimibe totali kienu madwar darbejn oħla aktar f'individwi b'saħħithom akbar fl-età ( $\geq 65$  sena) meta mqabbla ma' individwi iżgħar. It-tnaqqis tal-LDL-C u l-profil tas-sigurtà huma komparabbli bejn l-anzjani u individwi iżgħar fl-età ttrattati b'ezetimibe.

#### Sess

Il-konċentrazzjonijiet fil-plażma għal ezetimibe totali huma fit ogħla (madwar 20%) fin-nisa mill-fl-irġiel. It-tnaqqis tal-LDL-C u l-profil tas-sigurtà huma komparabbli bejn l-irġiel u n-nisa ttrattati b'ezetimibe.

### **5.3 Tagħrif ta' qabel l-użu kliniku dwar is-sigurtà**

#### *Nustendi*

L-ġhoti flimkien ta' bempedoic acid b'doži ta' ezetimibe fil-firien b'esponimenti totali sistemiċi > 50 darba l-esponiment kliniku tal-bniedem ma bidilx il-profil tossikoloġiku ta' jew bempedoic acid jew ta' ezetimibe. Bempedoic acid flimkien ma' ezetimibe ma bidilx l-effetti fuq il-profil tal-iżvilupp embrijufetali ta' bempedoic acid jew ezetimibe.

## Bempedoic acid

Il-batterija standard ta' studji dwar il-ġenotossicità ma identifikat l-ebda potenzjal mutageniku jew klastoġeniku ta' bempedoic acid. Fi studji ta' karċinogeničità għal tul il-ħajja fir-rodituri, bempedoic acid żied l-inċidenza ta' tumuri follikulari epatoċellulari u tal-glandola tat-tirojde f'firien irġiel u tumuri epatoċellulari fi ġrienden irġiel. Minħabba li dawn huma tumuri komuni osservati fil-bijoassaqgi ta' tul il-ħajja tar-rodituri u l-mekkaniżmu għat-tumurigenesi huwa sekondarju għal attivazzjoni alfa tar-riċettur tal-peroxisome attivat permezz ta' proliferazzjoni (PPAR, *peroxisome proliferator-activated receptor*) speċifika għar-rodituri, dawn it-tumuri mhumiex meqjusa bħala li jissarrfu f'riskju għall-bniedem.

Żieda fil-piż tal-fwied u ipertrofija epatoċellulari gew osservati fil-firien biss u treggħiġu parżjalment wara l-irkupru ta' xahar b'  $\geq 30 \text{ mg/kg/jum}$  jew 4 darbiet l-esponenti fil-bnedmin b'180 mg. Ĝew osservati bidliet riversibbli, mhux avversi fil-parametri tal-laboratorju li jindikaw dawn l-effetti epatiċi, tnaqqis fiċ-ċelloli ħomor tad-demm u l-parametri tal-koagulazzjoni, u židiet fin-nitrogenu fl-urea u fil-kreatinina kemm fil-firien kif ukoll fix-xadini bid-doži ttollerati. Il-livell fejn ma ġie osservat l-ebda effett avvers (NOAEL, *no-observed-adverse-effect level*) għal rispons avvers fl-istudji kronici kien ta' 10 mg/kg/jum u 60 mg/kg/jum associojat mal-esponenti inqas minn u 15-il darba l-esponenti fil-bniedem b'180 mg fil-firien u fix-xadini, rispettivament.

Bempedoic acid ma kienx teratoġeniku jew tossiku għall-embrijuni jew feti fi fniek tqal b'doži sa 80 mg/kg/jum jew 12-il darba l-esponenti sistemiku fil-bnedmin b'180 mg. Il-firien tqal li nghataw bempedoic acid b'10, 30, u 60 mg/kg/jum waqt l-organogeneżi kellhom tnaqqis fin-numru ta' feti vijabbi u tnaqqis fil-piż tal-ġisem tal-fetu b'  $\geq 30 \text{ mg/kg/jum}$  jew 4 darbiet l-esponenti sistemiku fil-bnedmin b'180 mg. Giet osservata żieda fl-inċidenza ta' sejbiet skeletriċi tal-fetu (skapula u kustilji mgħawġin) bid-doži kollha, b'esponenti aktar baxxi mill-esponenti sistemiku fil-bnedmin b'180 mg. Fi studju tal-iżvilupp qabel u wara t-tweliż, firien tqal li nghataw bempedoic acid b'5, 10, 20 u 30 mg/kg/jum tul it-tqala u t-treddiġi kellhom effetti materni avversi b'  $\geq 20 \text{ mg/kg/jum}$  u tnaqqis fin-numru ta' żgħar ħajjin u fis-sopraivenza taż-żgħar, fit-tkabbir taż-żgħar u fit-tagħlim u l-memorja b'  $\geq 10 \text{ mg/kg/jum}$ , b'esponenti tal-omm ta' 10 mg/kg/jum, inqas mill-esponenti fil-bnedmin b'180 mg.

L-ġhoti ta' bempedoic acid lil firien maskili u femminili qabel it-tgħammir u permezz tal-jum tal-ġestazzjoni 7 fin-nisa rriżulta f'bidliet fiċ-ċikliċità estruża, għadd imnaqqas ta' corpora lutea u impjanti b'  $\geq 30 \text{ mg/kg/jum}$  bl-ebda effett fuq il-fertilità maskili jew femminili jew il-parametri tal-isperma b'60 mg/kg/kuljum (4 u 9 darbiet l-esponenti sistemiku fil-bnedmin b'180 mg, rispettivament).

## Ezetimibe

Studji f'animali dwar it-tossicità kronika ta' ezetimibe ma identifikaw l-ebda organi fil-mira għal effetti tossici. Fil-klieb li ġew ittrattati għal erba' ġimġħat b'ezetimibe ( $\geq 0.03 \text{ mg/kg/jum}$ ), il-konċentrazzjoni ta' kolesterol fil-bila čistika żdiedet b'fattur ta' 2.5 sa 3.5. Madankollu, fi studju ta' sena fi klieb mogħti ja doži sa 300 mg/kg/jum ma giet osservata l-ebda żieda fl-inċidenza ta' kolelitjażi jew effetti oħra epatobiljari. Is-sinifikanza ta' din id-data għall-bnedmin mhijiex magħrufa. Riskju litogeniku associojat mal-użu terapeutiku ta' ezetimibe ma jistax jiġi eskuż.

Fi studji ta' għoti flimkien b'ezetimibe u statini, l-effetti tossici osservati kienu essenzjalment dawk tipikament assoċjati mal-istatini. Uħud mill-effetti tossici kien aktar qawwija milli kien osservat waqt it-trattament bi statini biss. Dan huwa attribwit għal interazzjonijiet farmakokinetici u farmakodinamici fit-terapija ta' għoti flimkien. Il-mijopatiji seħħew fil-firien biss wara esponenti għal doži li kien diversi drabi ogħla mid-doža terapeutika tal-bniedem (madwar 20 darba l-livell tal-AUC għall-istatini u 500 sa 2,000 darba l-livell tal-AUC għall-metaboliti attivi).

F'serje ta' assaġġi *in vivo* u *in vitro*, ezetimibe, mogħti waħdu jew mogħti flimkien mal-istatini, ma wera l-ebda potenzjal ġenotossiku. It-testijiet tal-karċinoġeniċità fuq perjodu ta' żmien twil fuq ezetimibe kienu negattivi.

Ezetimibe ma kellu l-ebda effett fuq il-fertilità tal-firien maskili jew femminili, u lanqas ma nstab li kien teratoġeniku fil-firien jew fniek, u lanqas ma affettwa l-iżvilupp ta' qabel it-twelid jew ta' wara t-twelid. Ezetimibe qasam il-barriera placentali f'firien u fniek tqal li nghataw ħafna doži ta' 1,000 mg/kg/jum. L-ghoti flimkien ta' ezetimibe u statini ma kienx teratoġeniku fil-firien. Fi fniek tqal gie osservat numru żgħir ta' deformitajiet skeletriċi (vertebri toraciċi u kawdali fużati, numru mnaqqas ta' vertebri kawdali). L-ghoti flimkien ta' ezetimibe ma' lovastatin irriżulta f'effetti letali għall-embrijuni.

## 6. TAGHRIF FARMAČEWTIKU

### 6.1 Lista ta' eċċipjenti

#### Qalba tal-pillola

Lactose monohydrate  
Microcrystalline cellulose (E460)  
Sodium starch glycolate (grad tat-Tip A)  
Hydroxypropyl cellulose (E463)  
Magnesium stearate (E470b)  
Silica, colloidal anhydrous (E551)  
Sodium laurilsulfate (E487)  
Povidone (K30) (E1201)

#### Kisja tal-pillola

Poly(vinyl alcohol) parzjalment idrolizzat (E1203)  
Talc (E553b)  
Titanium dioxide (E171)  
Indigo Carmine Aluminium Lake (E132)  
Glycerol monocaprylocaprate  
Sodium laurilsulfate (E487)  
Brilliant Blue FCF Aluminium Lake (E133)

### 6.2 Inkompatibbiltajiet

Fin-nuqqas ta' studji ta' kompatibbiltà, dan il-prodott medicinali m'għandux jithallat ma' prodotti medicinali oħrajn.

### 6.3 Żmien kemm idum tajjeb il-prodott medicinali

3 snin

### 6.4 Prekawzjonijiet speċjali għall-ħażna

Dan il-prodott medicinali m'għandu bżonn l-ebda kundizzjoni ta' temperatura speċjali għall-ħażna. Aħżeen fil-pakkett originali sabiex tilqa' mill-umdità.

### 6.5 In-natura tal-kontenitur u dak li hemm go fih

Folji ta'l-polyvinyl chloride (PVC)/PCTFE/aluminju.  
Daqsijiet tal-pakketti ta' 10, 14, 28, 30, 84, 90, 98 jew 100 pillola mikṣija b'rita.  
Folji tal- polyvinyl chloride (PVC)/PCTFE/aluminju perforati b'doża ta' unità.

Daqsijiet tal-pakketti ta'  $10 \times 1$ ,  $50 \times 1$  jew  $100 \times 1$  pillola miksija b'rita.

Jista' jkun li mhux il-pakketti tad-daqsijiet kollha jkunu fis-suq.

#### **6.6 Prekawzjonijiet speċjali għar-rimi**

Kull fdal tal-prodott mediciinali li ma jkunx intuża jew skart li jibqa' wara l-użu tal-prodott għandu jintrema kif jitbolu l-ligjiet lokali.

### **7. DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Zielstattstrasse 48  
81379 Munich  
Il-Ġermanja

### **8. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

EU/1/20/1424/001 - 011

### **9. DATA TAL-EWWEL AWTORIZZAZZJONI/TIĞDID TAL-AWTORIZZAZZJONI**

Data tal-ewwel awtorizzazzjoni: 27 ta' Marzu 2020  
Data tal-aħħar tiġid:

### **10. DATA TA' REVIŻJONI TAT-TEST**

Informazzjoni dettaljata dwar dan il-prodott mediciinali tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini <https://www.ema.europa.eu/>.

## ANNESS II

- A. MANIFATTUR(I) RESPONSABBLI GHALL-HRUġ TAL-LOTT**
- B. KONDIZZJONIJET JEW RESTRIZZJONIJET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU**
- C. KONDIZZJONIJET U REKWIŻITI OHRA TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**
- D. KONDIZZJONIJET JEW RESTRIZZJONIJET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U EFFETTIV TAL-PRODOTT MEDICINALI**

## **A. MANIFATTUR(I) RESPONSABBLI GHALL-HRUĞ TAL-LOTT**

Isem u indirizz tal-manifattur(i) responsabbi għall-hruġ tal-lott

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Luitpoldstrasse 1  
85276 Pfaffenhofen  
Il-Ġermanja

## **B. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET RIGWARD IL-PROVVISTA U L-UŽU**

Prodott medicinali li jingħata bir-riċetta tat-tabib.

## **C. KONDIZZJONIJIET U REKWIŻITI OHRA TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

- Rapporti perjodiċi aġġornati dwar is-sigurtà (PSURs)**

Ir-rekwiżiti biex jiġu pprezentati PSURs għal dan il-prodott medicinali huma mniżzla fil-lista tad-dati ta' referenza tal-Unjoni (lista EURD) prevista skont l-Artikolu 107c(7) tad-Direttiva 2001/83/KE u kwalunkwe aġġornament sussegwenti ppubblikat fuq il-portal elettroniku Ewropew tal-mediċini.

## **D. KONDIZZJONIJIET JEW RESTRIZZJONIJIET FIR-RIGWARD TAL-UŽU SIGUR U EFFIKAČI TAL-PRODOTT MEDIĆINALI**

- Pjan tal-ġestjoni tar-riskju (RMP)**

Id-detentur tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq (MAH) għandu jwettaq l-attivitajiet u l-interventi meħtieġa ta' farmakovigilanza dettaljati fl-RMP maqbul ippreżentat fil-Modulu 1.8.2 tal-awtorizzazzjoni għat-tqegħid fis-suq u kwalunkwe aġġornament sussegwenti maqbul tal-RMP.

RMP aġġornat għandu jiġi ppreżentat:

- Meta l-Aġenzija Ewropea għall-Mediċini titlob din l-informazzjoni;
- Kull meta s-sistema tal-ġestjoni tar-riskju tigej modifikata speċjalment minħabba li tasal informazzjoni ġidha li tista' twassal għal bidla sinifikanti fil-profil bejn il-benefiċċju u r-riskju jew minħabba li jintlaħaq għan importanti (farmakovigilanza jew minimizzazzjoni tar-riskji).

**ANNESS III**  
**TIKKETTAR U FULJETT TA' TAGHRIF**

## **A. TIKKETTAR**

## **TAGHRIF LI GHANDU JIDHER FUQ IL-PAKKETT TA' BARRA**

### **KARTUNA TA' BARRA**

#### **1. ISEM TAL-PRODOTT MEDICINALI**

Nustendi 180 mg/10 mg pilloli miksin b'rita  
bempedoic acid / ezetimibe

#### **2. DIKJARAZZJONI TAS-SUSTANZA(I) ATTIVA(I)**

Kull pillola fiha 180 mg ta' bempedoic acid u 10 mg ta' ezetimibe.

#### **3. LISTA TA' EĆCIPJENTI**

Fih lactose. Ara l-fuljett ta' tagħrif għal aktar informazzjoni.

#### **4. GHAMLA FARMAČEWTIKA U KONTENUT**

Pilloli miksin b'rita

10 pilloli miksin b'rita  
14-il pillola miksin b'rita  
28 pillola miksin b'rita  
30 pillola miksin b'rita  
84 pillola miksin b'rita  
90 pillola miksin b'rita  
98 pillola miksin b'rita  
100 pillola miksin b'rita  
10 × 1 pillola miksija b'rita  
50 × 1 pillola miksija b'rita  
100 × 1 pillola miksija b'rita

#### **5. MOD TA' KIF U MNEJN JINGHATA**

Aqra l-fuljett ta' tagħrif qabel l-użu.  
Użu orali

#### **6. TWISIJA SPEċJALI LI L-PRODOTT MEDICINALI GHANDU JINŻAMM FEJN MA JIDHIRX U MA JINTLAHAQX MIT-TFAL**

Żomm fejn ma jidhirx u ma jintlaħaqx mit-tfal.

#### **7. TWISIJA(IET) SPEċJALI OHRA, JEKK MEHTIEĞA**

#### **8. DATA TA' SKADENZA**

EXP

## **9. KONDIZZJONIJIET SPEĆJALI TA' KIF JINHAŽEN**

Aħżeen fil-pakkett oriġinali sabiex tilqa' mill-umdità.

## **10. PREKAWZJONIJIET SPEĆJALI GHAR-RIMI TA' PRODOTTI MEDICINALI MHUX UŽATI JEW SKART MINN DAWN IL-PRODOTTI MEDICINALI, JEKK HEMM BŻONN**

## **11. ISEM U INDIRIZZ TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
81366 Munich,  
Il-Ġermanja

## **12. NUMRU(I) TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

EU/1/20/1424/001 10 pilloli mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/007 14-il pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/002 28 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/003 30 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/008 84 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/004 90 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/005 98 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/006 100 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/009 10 x 1 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/010 50 x 1 pillola mikstura b'rita  
EU/1/20/1424/011 100 x 1 pillola mikstura b'rita

## **13. NUMRU TAL-LOTT**

Lot

## **14. KLASSIFIKAZZJONI ġENERALI TA' KIF JINGHATA**

## **15. ISTRUZZJONIJIET DWAR L-UŽU**

## **16. INFORMAZZJONI BIL-BRAILLE**

Nustendi 180 mg/10 mg

## **17. IDENTIFIKATUR UNIKU – BARCODE 2D**

barcode 2D li jkollu l-identifikatur uniku inkluż

**18. IDENTIFIKATUR UNIKU - DATA LI TINQARA MILL-BNIEDEM**

PC  
SN  
NN

**TAGHRIF MINIMU LI GHANDU JIDHER FUQ IL-FOLJI JEW FUQ L-ISTRIXXI**

**FOLJA**

**1. ISEM IL-PRODOTT MEDICINALI**

Nustendi 180 mg/10 mg pilloli mikstur b'rita  
bempedoic acid / ezetimibe

**2. ISEM TAD-DETENTUR TAL-AWTORIZZAZZJONI GHAT-TQEGHID FIS-SUQ**

Daiichi-Sankyo (logo)

**3. DATA TA' SKADENZA**

EXP

**4. NUMRU TAL-LOTT**

Lot

**5. OHRAJN**

**B. FULJETT TA' TAGHRIF**

## Fuljett ta' tagħrif: Informazzjoni għall-pazjent

**Nustendi 180 mg/10 mg pilloli miksijin b'rita  
bempedoic acid / ezetimibe**

**Aqra sew dan il-fuljett kollu qabel tibda tieħu din il-mediċina peress li fih informazzjoni importanti għalik.**

- Żomm dan il-fuljett. Jista' jkollok bżonn terġa' taqrah.
- Jekk ikollok aktar mistoqsijiet, staqsi lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek.
- Din il-mediċina ġiet mogħtija lilek biss. M'għandekx tgħaddiha lil persuni oħra. Tista' tagħmlilhom il-ħsara anke jekk għandhom l-istess sinjal ta' mard bħal tiegħek.
- Jekk ikollok xi effett sekondarju kellem lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju possibbli li muuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Ara sezzjoni 4.

### F'dan il-fuljett

1. X'inhu Nustendi u għalxiex jintuża
2. X'għandek tkun taf qabel ma tieħu Nustendi
3. Kif għandek tieħu Nustendi
4. Effetti sekondarji possibbli
5. Kif tahżen Nustendi
6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni oħra

#### 1. X'inhu Nustendi u għalxiex jintuża

##### X'inhu Nustendi u kif jaħdem

Nustendi huwa mediċina li tbaxxi l-livelli ta' kolesterol ‘hażin’ (imsejjah ukoll “kolesterol-LDL”), tip ta' xaham, fid-demm. Nustendi jista' jgħin ukoll biex inaqqsas ir-riskju kardjavaskulari billi jbaxxi l-livelli tal-kolesterol hażin.

Nustendi fih żewġ sustanzi attivi, li jnaqqasu l-kolesterol b'żewġ modi:

- bempedoic acid inaqqsas il-produzzjoni tal-kolesterol fil-fwied u jżid it-tnejha tal-kolesterol LDL mid-demm;
- ezetimibe jaħdem fl-imsaren tiegħek billi jnaqqas l-ammont ta' kolesterol assorbit mill-ikel.

##### Għalxiex jintuża Nustendi

- Adulti b'iperkolesterolemija primarja jew dislipidemija mhallta, li huma kundizzjonijiet li jikkawżaw livell għoli ta' kolesterol fid-demm. Dan jingħata b'żieda ma' dieta li tnaqqas il-kolesterol.
- Adulti b'livelli għolja ta' kolesterol fid-demm tagħhom li digħi għandhom mard kardjavaskulari jew għandhom kundizzjonijiet oħra li jqegħduhom f'riskju akbar għal avvenimenti kardjavaskulari.

Nustendi jingħata:

- jekk tkun użajt statina (bħal simvastatin, mediċina użata b'mod komuni li tittratta l-kolesterol għoli) flimkien ma' ezetimibe u dan ma jnaqqasx il-kolesterol-LDL tiegħek b'mod suffiċjenti;
- jekk tkun qed tuża ezetimibe u dan ma jnaqqasx il-kolesterol-LDL tiegħek b'mod suffiċjenti;
- biex jieħu post bempedoic acid u ezetimibe jekk tkun użajt dawn il-mediċini bħala pilloli separati.

## **2. X'għandek tkun taf qabel ma tieħu Nustendi**

### **Tiħux Nustendi:**

- jekk inti allerġiku għal bempedoic acid, ezetimibe jew għal xi sustanza oħra ta' din il-mediċina (imniżzla fis-sejjjoni 6);
- jekk inti tqila;
- jekk qiegħda treddha’;
- jekk tieħu aktar minn 40 mg ta’ simvastatin kuljum (mediċina oħra użata biex tbaxxi l-kolesterol);
- ma’ statina jekk bħalissa għandek problemi fil-fwied.
- Nustendi fih ezetimibe. Meta Nustendi jingħata flimkien ma’ statina, għandek taqra wkoll l-informazzjoni relatata ma’ ezetimibe fil-Fuljett ta’ Tagħrif ta’ dik l-istatina speċifika.

### **Twissijiet u prekawzjonijiet**

Kellem lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek qabel tieħu Nustendi:

- jekk qatt kellek il-gotta;
- jekk għandek mard tal-kliewi sever;
- jekk għandek problemi tal-fwied moderati jew severi. Nustendi mhuwiex rakkommandat f'dan il-każ.

It-tabib tiegħek għandu jagħmel test tad-demm qabel ma tibda tieħu Nustendi ma’ statina (mediċina li tintuża biex tnaqqas il-kolesterol). Dan biex jiċċekkja kemm qed jaħdem tajjeb il-fwied tiegħek.

Jekk qed tieħu l-istatini kellem minnufih lit-tabib tiegħek dwar kwalunkwe wġiġi fil-muskoli, sensittivitā, jew dgħufija mingħajr spjegazzjoni (ara ‘Mediċini oħra u Nustendi’).

Jekk qed tippjana li jkollok tarbija, l-ewwel kellem lit-tabib tiegħek. It-tabib tiegħek se jagħtik parir dwar kif għandek tieqaf tieħu Nustendi qabel twaqqaf kwalunkwe forma ta’ kontraċċejjeni.

### **Tfal u adolexxenti**

Tagħtix Nustendi lil tfal u adoloxxenti taħt l-età ta’ 18-il sena. L-użu ta’ Nustendi ma ġiex studjat f'dan il-grupp ta’ età.

### **Mediċini oħra u Nustendi**

Għid lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek jekk qed tieħu, hadt dan l-ahħar jew tista’ tieħu xi mediċini oħra. B'mod partikolari, għid lit-tabib tiegħek jekk qed tieħu xi mediċina(i) li fiha(hom) xi waħda mis-sustanzi attivi li ġejjin:

- atorvastatin, fluvastatin, pitavastatin, pravastatin, rosuvastatin, simvastatin (użati biex ibaxxi l-kolesterol u magħrufa bħala statini). Ir-riskju ta’ mard tal-muskoli jista’ jiżdied meta tieħu kemm statina kif ukoll Nustendi. Għid lit-tabib tiegħek immedjatament dwar kwalunkwe wġiġi fil-muskoli, irtubija jew dgħufija bla spjegazzjoni.
- bosentan (użat għall-ġestjoni ta’ kundizzjoni msejħha ipertensjoni tal-arterja pulmonari).
- fimasartan (użat biex jittratta pressjoni għolja tad-demm u insuffiċjenza tal-qalb).
- asunaprevir, glecaprevir, grazoprevir, voxilaprevir (użati biex jittrattaw l-epatite C).
- fenofibrate jew gemfibrozil (użat ukoll biex ibaxxi l-kolesterol). Ma hemm l-ebda informazzjoni disponibbli dwar l-effetti tal-użu ta’ Nustendi ma’ mediċini li jnaqqsu l-kolesterol, imsejħha fibrati.
- ciclosporin (spiss użat f'pazjenti bi trapjant tal-organi).
- cholestyramine (użat ukoll biex ibaxxi l-kolesterol), għaliex jaffettwa l-mod kif jaħdem ezetimibe.

- medicini għall-prevenzjoni ta' emboli tad-demm, bħal warfarin kif ukoll acenocoumarol, fluindione, u phenprocoumon.

## **Tqala u treddiġħ**

Tiħux din il-medicina jekk inti tqila, qed tiprova toħroġ tqila, jew taħseb li tista' tkun tqila, peress li hemm possibbiltà li tista' tagħmel ħsara lit-tarbija fil-ġuf. Jekk toħroġ tqila waqt li tkun qed tieħu din il-medicina, ċempel lit-tabib tiegħek immedjatament u ieqaf hu Nustendi.

- **Tqala**

Qabel ma tibda t-trattament, għandek tikkonferma li m'intix tqila u qed tuża kontraċezzjoni effettiva, kif avżat mit-tabib tiegħek. Jekk tuża l-pilloli kontraċettivi u tbat minn episodju ta' dījarea jew rimettar li jdum aktar minn jumejn, għandek tuża metodu alternativ ta' kontraċezzjoni (eż. kondoms, dijaframma) għal 7 ijiem wara li jgħaddu s-sintomi.

Jekk, wara li tkun bdejt it-trattament b'Nustendi, inti tiddeċiedi li tixtieq toħroġ tqila, għid lit-tabib tiegħek, peress li t-trattament tiegħek ikun irid jinbidel.

- **Treddiġħ**

Tiħux Nustendi jekk qed tredda' għaliex mhux magħruf jekk Nustendi jgħaddix fil-ħalib.

## **Sewqan u thaddim ta' magni**

Nustendi għandu effett żgħir fuq il-ħila biex issuq u thaddem magni.

Madankollu, xi persuni jistgħu jhossuhom storduti wara li jieħdu Nustendi. Evita s-sewqan jew it-thaddim ta' magni jekk taħseb li l-kapaċità tiegħek li tirreagħxi hija mnaqqsa.

## **Nustendi fih lactose u sodium**

Jekk it-tabib tiegħek qallek li inti għandek intolleranza għal certi tipi ta' zokkor, ikkuntattja lit-tabib tiegħek qabel tieħu din il-medicina.

Din il-medicina fiha anqas minn 1 mmol sodium (23 mg) f'kull doža, jiġifieri essenzjalment “hielsa mis-sodium”.

### **3. Kif għandek tieħu Nustendi**

Dejjem għandek tieħu din il-medicina skont il-parir eż-żarr tat-tabib jew l-ispiżjar tiegħek. Iċċekkja mat-tabib jew mal-ispiżjar tiegħek jekk ikollok xi dubju.

Id-doža rakkodata hija pillola waħda darba kuljum.

Jekk qed tieħu colestyramine, hu Nustendi mill-inqas jew sagħtejn qabel jew mill-inqas 4 sigħat wara li tieħu colestyramine.

Ibla' l-pillola sħiħa mal-ikel jew bejn l-ikliet.

## **Jekk tieħu Nustendi aktar milli suppost**

Ikkuntattja lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek immedjatament.

## **Jekk tinsa tieħu Nustendi**

Jekk tinnota li nsejt:

- doża tard fil-ġurnata, ġu d-doża maqbuba u ġu d-doża li jmiss fil-ħin regolari tiegħek il-jum li jmiss.
- id-doża tal-jum ta' qabel, ġu l-pillola tiegħek fil-ħin regolari u tiħux doża doppja biex tpatti għal kull doża li tkun insejt tieħu.

### **Jekk tieqaf tieħu Nustendi**

Tiqafx tieħu Nustendi mingħajr il-permess tat-tabib tiegħek għaliex il-kolesterol tiegħek jista' jerġa' jogħla.

Jekk għandek aktar mistoqsijiet dwar l-użu ta' din il-mediċina, staqsi lit-tabib jew lill-ispizjar tiegħek.

#### **4. Effetti sekondarji possibbli**

Bħal kull mediċina oħra, din il-mediċina tista' tikkawża effetti sekondarji, għalkemm ma jidhrux f'kulhadd.

**Ikkuntattja lit-tabib tiegħek immedjatament** jekk ikkollok xi wieħed mill-effetti sekondarji serji li ġejjin (il-frekwenzi mhux magħrufa):

- Uġiġi, sensittività jew dghufija fil-muskoli (mijopatija/rabdomijoliżi)
- sfurija tal-ġilda u l-ghajnejn, uġiġi addominali, awrina skura, għekkiesi minfuha, nuqqas ta' aptit, u thossox għajjen li jistgħu jkunu sinjal ta' problemi fil-fwied (epatite)
- reazzjonijiet allergiċi inkluż raxx u ḥorrqija; raxx aħmar imqabbeż, xi drabi b'leżjonijiet forma ta' arma (sensittività eċċessiva/eritema multiformi)
- diffikultà biex tieħu n-nifs jew nefha fil-wiċċċ, fix-xufftejn, fil-geržuma jew fl-ilsien (anafilassi/anġġoedema)
- ġebla jew infjammazzjoni tal-bużżeeqa tal-marrara (kolelitjaži/koleċistite), li tista' tikkawża wġiġi addominali, dardir, rimettar, infjammazzjoni tal-frixa ħafna drabi b'uġiġi addominali sever (pankreatite)
- tnaqqis fil-pjastrini tad-demm, li jista' jikkawża tbengil/fsada (tromboċitopenja)

Jistgħu jseħħu effetti sekondarji oħra bil-frekwenzi li ġejjin:

**Komuni** (jistgħu jaffettaw sa persuna 1 minn kull 10)

- numru aktar baxx ta' ċelloli ħomor tad-demm (anemija)
- emoglobina mnaqqsa (proteina fiċ-ċelloli ħomor tad-demm li jgorru l-ossiġnu)
- žieda fil-livelli tal-acidu uriku fid-demm
- livelli għoljin ta' acidu uriku fid-demm tiegħek li jikkawżaw ġogji minfuha u bl-uġiġi (gotta)
- tnaqqis fl-apptit
- sturdament, uġiġi ta' ras
- pressjoni għolja tad-demm
- sogħla
- stitkezza, dijarea, uġiġi addominali
- dardir
- ħalq xott
- nefha addominali u gass, infjammazzjoni tal-kisja tal-istonku (gastrite)
- riżultati tat-test tad-demm li jindikaw anomalitajiet fil-fwied
- spażmi muskolari, uġiġi fil-muskoli, uġiġi fl-ispalleyn, fir-riġlejn jew fid-dirghajn, uġiġi fid-dahar
- test tad-demm li juri žieda fil-kinaži tal-kreatina (test tal-laboratorju ta' ħsara fil-muskoli)
- dghufija fil-muskoli, uġiġi fil-ġogi (artral-ġija)
- žieda fil-kreatinina u fin-nitrogenu tal-urea fid-demm (testijiet tal-laboratorju tal-funzjoni tal-kliewi)
- għeja jew dghufija (astenija) mhux tas-soltu

- rata mnaqqa ta' filtrazzjoni glomerulari (kejl ta' kemm huma jaħdmu tajjeb il-kliewi tiegħek)

#### **Mhux komuni** (jistgħu jaffettwaw sa persuna 1 minn kull 100)

- fwawar ta' šħana
- uġiġ fil-parti ta' fuq tal-istonku, ħruq ta' stonku, indigestjoni
- ħakk
- nefha tas-saqajn jew tal-idejn
- uġiġ fl-għonq, uġiġ fis-sider, uġiġ
- tonqos fil-piż
- dgħufija fil-muskoli

#### **Mhux magħruf** (ma tistax tittieħed stima mid-data disponibbli)

- sensazzjoni ta' tingiż
- dipressjoni
- qtugħi ta' nifs

### **Rappurtar tal-effetti sekondarji**

Jekk ikollok xi effett sekondarju, kellem lit-tabib jew lill-ispiżjar tiegħek. Dan jinkludi xi effett sekondarju possibbli li muhuwiex elenkat f'dan il-fuljett. Tista' wkoll tirrapporta effetti sekondarji direttament permezz tas-sistema ta' rappurtar nazzjonali mniżżla f'[Appendiċi V](#). Billi tirrapporta l-effetti sekondarji tista' tgħin biex tiġi pprovdu aktar informazzjoni dwar is-sigurta ta' din il-mediċina.

### **5. Kif taħżeen Nustendi**

Żomm din il-mediċina fejn ma tidħirx u ma tintlaħhaqx mit-tfal.

Tużax din il-mediċina wara d-data ta' meta tiskadi li tidher fuq il-folja u l-kartuna wara EXP. Id-data ta' meta tiskadi tirreferi għall-aħħar ġurnata ta' dak ix-xahar.

Din il-mediċina m'għandha bżonn l-ebda kundizzjoni ta' temperatura speċjali għall-ħażna. Aħżeen fil-pakkett originali sabiex tilqa' mill-umdità.

Tarmix mediċini mal-ilma tad-draña jew mal-iskart domestiku. Staqsi lill-ispiżjar tiegħek dwar kif għandek tarmi mediċini li m'għaddekk tuża. Dawn il-miżuri jgħinu għall-protezzjoni tal-ambjent.

### **6. Kontenut tal-pakkett u informazzjoni oħra**

#### **X'fihi Nustendi**

- Is-sustanzi attivi huma bempedoic acid u ezetimibe. Kull pillola mikṣija b'rita fiha 180 mg ta' bempedoic acid jew 10 mg ta' ezetimibe.
- Is-sustanzi mhux attivi l-oħra huma:
  - lactose monohydrate (ara t-tmiem ta' sezzjoni 2 taħt "Nustendi fih lactose u sodium")
  - microcrystalline cellulose (E460)
  - sodium starch glycolate (grad tat-Tip A) (ara t-tmiem ta' sezzjoni 2 taħt "Nustendi fih lactose u sodium")
  - hydroxypropyl cellulose (E463)
  - magnesium stearate (E470b)
  - silica, colloidal anhydrous (E551)
  - sodium laurilsulfate (E487) (ara t-tmiem ta' sezzjoni 2 taħt "Nustendi fih lactose u sodium")
  - povidone (K30) (E1201)

- poly(vinyl alcohol) parzjalment idrolizzat (E1203), talc (E553b), titanium dioxide (E171), Indigo Carmine Aluminium Lake (E132), glycerol monocaprylocaprate, Brilliant Blue FCF Aluminium Lake (E133)

### **Kif jidher Nustendi u l-kontenut tal-pakkett**

Il-pilloli miksijin b'rita huma blu, ovali, imnaqqxa b'“818” fuq naħha waħda u “ESP” fuq in-naħha l-ohra. Id-dimensjonijiet tal-pillola: 15 mm × 7 mm × 5 mm.

Nustendi jiġi fornut f'folji tal-plastik/tal-aluminju f'kaxxi tal-kartun ta' 10, 14, 28, 30, 84, 90, 98 jew 100 pillola miksija b'rita jew folji tad-doża tal-unità f'kaxxi tal-kartun ta' 10 × 1, 50 × 1, jew 100 × 1 pillola miksija b'rita.

Jista' jkun li mhux il-pakketti tad-daqsijiet kollha jkunu fis-suq fil-pajjiż tiegħek.

### **Detentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Zielstattstrasse 48  
81379 Munich  
Il-Ġermanja

### **Manifattur**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Luitpoldstrasse 1  
85276 Pfaffenhofen  
Il-Ġermanja

Għal kull tagħrif dwar din il-mediċina, jekk jogħġibok ikkuntattja lir-rappreżtant lokali tad-Dtentur tal-Awtorizzazzjoni għat-Tqegħid fis-Suq:

**België/Belgique/Belgien**  
Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A  
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

**България**  
Zentiva, k.s.  
Tel.: + 359 24417136

**Česká republika**  
Zentiva, k.s.  
Tel: +420 267 241 111

**Danmark**  
Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tlf: +49-(0) 89 7808 0

**Deutschland**  
Daiichi Sankyo Deutschland GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Eesti**  
Zentiva, k.s.  
Tel: +372 52 70308

**Lietuva**  
Zentiva, k.s.  
Tel: +370 52152025

**Luxembourg/Luxemburg**  
Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A  
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

**Magyarország**  
Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel.: +49-(0) 89 7808 0

**Malta**  
Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Nederland**  
Daiichi Sankyo Nederland B.V.  
Tel: +31-(0) 20 4 07 20 72

**Norge**  
Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tlf: +49-(0) 89 7808 0

**Ελλάδα**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Τηλ: +49-(0) 89 7808 0

**España**

Daiichi Sankyo España, S.A.  
Tel: +34 91 539 99 11

**France**

Daiichi Sankyo France S.A.S.  
Tél: +33 (0) 1 55 62 14 60

**Hrvatska**

Zentiva d.o.o.  
Tel: +385 1 6641 830

**Ireland**

Daiichi Sankyo Ireland Ltd  
Tel: +353-(0) 1 489 3000

**Ísland**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Sími: +49-(0) 89 7808 0

**Italia**

Daiichi Sankyo Italia S.p.A.  
Tel: +39-06 85 2551

**Κύπρος**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Τηλ: +49-(0) 89 7808 0

**Latvija**

Zentiva, k.s.  
Tel: +371 67893939

**Österreich**

Daiichi Sankyo Austria GmbH  
Tel: +43 (0) 1 485 86 42 0

**Polska**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel.: +49-(0) 89 7808 0

**Portugal**

Daiichi Sankyo Portugal, Unip. LDA  
Tel: +351 21 4232010

**România**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Slovenija**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Slovenská republika**

Zentiva, a.s.  
Tel: +421 2 3918 3010

**Suomi/Finland**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Puh/Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Sverige**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Daiichi Sankyo Europe GmbH  
Tel: +49-(0) 89 7808 0

**Dan il-fuljett kien rivedut l-ahħar f'****Sorsi oħra ta' informazzjoni**

Informazzjoni dettaljata dwar din il-mediċina tinsab fuq is-sit elettroniku tal-Aġenzija Ewropea ghall-Mediċini: <https://www.ema.europa.eu>.