

**I PIELIKUMS**

**ZĀĻU APRAKSTS**

## **1. ZĀĻU NOSAUKUMS**

Nimenrix pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai pilnšlircē A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna

## **2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS**

Pēc izšķīdināšanas viena deva (0,5 ml) satur:

A grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
C grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
W-135 grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
Y grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus

<sup>1</sup>konjugēts pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna 44 mikrogramiem

Pilnu palīgvielu sarakstu skatīt 6.1. apakšpunktā.

## **3. ZĀĻU FORMA**

Pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai.

Pulveris vai masa ir balti.

Šķīdinātājs ir dzidrs un bezkrāsains.

## **4. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA**

### **4.1. Terapeitiskās indikācijas**

Nimenrix ir indicēts, lai personām no 6 nedēļu vecuma veiktu aktīvu imunizāciju pret invazīvu A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis* izraisītu meningokoku infekcijas slimību.

### **4.2. Devas un lietošanas veids**

#### Devas

Nimenrix jālieto saskaņā ar pieejamiem oficiāliem ieteikumiem.

#### *Primārā imunizācija*

Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem: divas 0,5 ml devas ir jāievada ar 2 mēnešu intervālu starp devām.

Zīdaiņiem no 6 mēnešu vecuma, bērniem, pusaudžiem un pieaugušajiem: ir jāievada vienreizēja 0,5 ml deva.

Nimenrix papildu primārās devas lietošana var tikt piemērota atsevišķām personām (skatīt 4.4. apakšpunktu).

#### *Revakcinācijas devas*

Ilgtermiņa dati par antivielu saglabāšanos pēc vakcinācijas ar Nimenrix ir pieejami līdz 10 gadiem pēc vakcinācijas (skatīt 4.4. un 5.1. apakšpunktu).

Pēc primārās imunizācijas kursa zīdaiņiem vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 12 mēnešiem revakcinācijas deva ir jāievada 12 mēnešu vecumā vismaz 2 mēnešus pēc pēdējās Nimenrix vakcinācijas (skatīt 5.1. apakšpunktu).

Ja iepriekš vakcinēta persona vecumā no 12 mēnešiem, Nimenrix var ievadīt kā revakcinācijas devu, ja persona ir iepriekš saņēmusi primāro vakcināciju ar konjugētu vai nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnu (skatīt 4.4. un 5.1. apakšpunktu).

### Lietošanas veids

Imunizāciju drīkst veikt tikai intramuskulāras injekcijas veidā.

Ieteicamā injekcijas vieta zīdaiņiem ir augšstilba anterolaterālā daļa. Personām no 1 gada vecuma ieteicamās injekcijas vietas ir augšstilba anterolaterālā daļa vai deltveida muskulis (skatīt 4.4. un 4.5. apakšpunktu).

Ieteikumus par zāļu sagatavošanu pirms lietošanas skatīt 6.6. apakšpunktā.

### **4.3. Kontrindikācijas**

Paaugstināta jutība pret aktīvajām vielām vai jebkuru no 6.1. apakšpunktā uzskaitītajām palīgvielām.

### **4.4. Īpaši brīdinājumi un piesardzība lietošanā**

#### Izsekojamība

Lai uzlabotu bioloģisko zāļu izsekojamību, ir skaidri jāreģistrē lietoto zāļu nosaukums un sērijas numurs.

Nimenrix nekādā gadījumā nedrīkst ievadīt intravaskulāri, intradermāli vai subkutāni.

Laba klīniskā prakse ir pirms vakcinācijas pārskatīt medicīnisko anamnēzi (īpaši attiecībā uz iepriekš veikto vakcināciju un iespējamo blakusparādību rašanos) un veikt klīnisku izmeklēšanu.

Vienmēr jābūt viegli pieejamai piemērotai medikamentozai terapijai un uzraudzībai gadījumam, ja pēc vakcīnas ievadīšanas rodas anafilaktiska reakcija, kas gan notiek reti.

#### Blakusslimības

Vakcinācija ar Nimenrix jāatliek pacientiem, kuriem ir akūta smaga slimība ar drudzi. Vieglas infekcijas, piemēram, saaukstēšanās dēļ vakcināciju nevajadzētu atlikt.

#### Sinkope

Pēc vai pat pirms jebkuras vakcinācijas kā psihogēna reakcija pret injekciju ar adatu iespējama sinkope (gībšana), īpaši pusaudžiem. Vienlaikus var būt vairākas neuroloģiskas pazīmes, piemēram, pārejoši redzes traucējumi, parestēzija un toniski-kloniskas ekstremitāšu kustības atlabšanas laikā. Svarīgi, lai manipulāciju veiktu vietā, kur nav iespējams savainojums samaņas zaudēšanas gadījumā.

#### Trombocitopēnija un asinsreces traucējumi

Nimenrix piesardzīgi jālieto personām ar trombocitopēniju vai jebkādiem asinsreces traucējumiem, jo pēc vakcīnas intramuskulāras ievadīšanas šiem cilvēkiem var rasties asiņošana.

#### Imūndeficīts

Varētu sagaidīt, ka pacientiem, kuri saņem imūnsupresīvu terapiju, vai pacientiem ar imūndeficītu var nerasties atbilstoša imūna atbildes reakcija.

Personas ar pārmantotu komplementa sistēmas deficitu (piemēram, C5 vai C3 deficitu) un personas, kuras saņem terapiju, kas inhibē terminālā komplementa aktivizāciju (piemēram, ekulizumabu), ir

pakļautas palielinātam tādu invazīvu slimību riskam, ko izraisa *Neisseria meningitidis* serogrupas A, C, W-135 un Y, pat ja šīm personām veidojas antivielas pēc vakcinācijas ar Nimenrix.

### Aizsardzība pret meningokoku slimību

Nimenrix nodrošinās aizsardzību tikai pret A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis*. Vakcīna nepasargās no nevienas citas grupas *Neisseria meningitidis*.

Visiem vakcinētajiem var nerasties aizsargājoša imūna atbildes reakcija.

#### *Iepriekš veiktas nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnas ietekme*

Personām, kuras iepriekš vakcinētas ar nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnu un 30 – 42 mēnešus vēlāk vakcinētas ar Nimenrix, bija zemāki ģeometriski vidējie titri (GMT), nosakot ar seruma bakterīcīdo testu, izmantojot truša komplementu, (rSBA), nekā personām, kuras pēdējo 10 gadu laikā nebija vakcinētas ar kādu meningokoku vakcīnu (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma.

#### *Iepriekš veiktas vakcinācijas antivielu ietekme uz tetanusa toksoīdu*

Nimenrix drošumu un imunogenitāti novērtēja, lietojot secīgi vai vienlaicīgi ar vakcīnu, kas satur difterijas un tetanusa toksoīdu, acelulāro *pertussis*, inaktivētus poliovīrusus (1, 2 un 3), B hepatīta virsmas antigēnu un b tipa *Haemophilus influenzae* poliribosilribozes fosfātu, konjugētu ar tetanusa toksoīdu (DTaP-HBV-IPV/Hib) otrajā dzīves gadā. Nimenrix lietošana vienu mēnesi pēc DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnas radīja zemāku rSBA GMT grupām A, C un W-135, salīdzinot ar vienlaicīgu ievadīšanu (skatīt 4.5. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma.

#### *Imūnā atbilde zīdaiņiem vecumā no 6 mēnešiem līdz mazāk par 12 mēnešiem*

Vienreizēja deva, kas ievadīta 6 mēnešu vecumā, bija saistīta ar zemāku cilvēka komplementa bakterīcīdā seruma testa (hSBA) titru pret W-135 un Y grupām, salīdzinot ar trīs devām, kas ievadītas 2, 4 vai 6 mēnešu vecumā (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Ja ir sagaidāms, ka zīdainis vecumā no 6 mēnešiem līdz mazāk par 12 mēnešiem būs pakļauts lielam invazīvās meningokoku slimības riskam no saskarsmes ar W-135 un/vai Y grupām, ir jāapsver otras Nimenrix primārās devas ievadīšana pēc 2 mēnešiem.

#### *Imūnā atbilda reakcija maziem bērniem vecumā no 12 līdz 14 mēnešiem*

Maziem bērniem vecumā no 12 līdz 14 mēnešiem tika novērota līdzīgi rSBA titri uz A, C, W-135 un Y grupām vienu mēnesi pēc vienas Nimenrix devas ievadīšanas vai vienu mēnesi pēc divām Nimenrix devām, kas ievadītas ar divu mēnešu intervālu.

Viena deva bija saistīta ar zemāku hSBA titru testā W-135 un Y grupām, salīdzinot ar divām devām, ievadītām ar divu mēnešu intervālu. Pēc vienas vai divām devām tika novērota līdzīga reakcija uz A un C grupām (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Ja ir sagaidāms, ka mazs bērns tiks pakļauts invazīvās meningokoku slimības riskam, ko ierosina W-135 un/vai Y grupas, var tikt apsvērta otras Nimenrix devas ievadīšana pēc 2 mēnešu intervāla. Par antivielu samazināšanos pret A vai C grupu pēc pirmās Nimenrix devas maziem bērniem vecumā no 12 līdz 23 mēnešiem skatiet sadaļu “Bakterīcīdu antivielu titru saglabāšanās serumā”.

### Bakterīcīdu antivielu titru saglabāšanās serumā

Pēc Nimenrix ievadīšanas ir pierādīta bakterīcīdo antivielu titru samazināšanās serumā pret A grupu, testā izmantojot hSBA (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Tomēr, ja paredzams, ka persona būs pakļauta īpašam A grupas iedarbības riskam un Nimenrix devu ir saņēmusi vairāk nekā aptuveni pirms gada, var apsvērt revakcinācijas devas ievadīšanu.

Ar laiku konstatēta antivielu titra samazināšanās grupām A, C, W-135 un Y. Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Revakcinācijas devas ievadīšanu var apsvērt personām, kuras vakcinētas agrā bērnībā un kurām saglabājas augsts A, C, W-135 vai Y serogrupu izraisītās meningokoku slimības risks (skatīt 5.1. apakšpunktu).

## Nimenrix ietekme uz pret-tetanusa antivielu koncentrāciju

Lai gan pēc vakcinācijas ar Nimenrix novēroja pret-tetanusa toksoīda (TT) antivielu koncentrācijas palielināšanos, Nimenrix neaizstāj imunizāciju pret stingumkrampjiem.

Nimenrix ievadīšana kopā ar TT saturošu vakcīnu vai vienu mēnesi pirms tās otrajā dzīves gadā neietekmē atbildes reakciju pret TT un būtiski neietekmē drošumu. Datī par bērniem pēc 2 gadu vecuma nav pieejami.

## Nātrija saturs

Vakcīna satur mazāk par 1 mmol nātrija (23 mg) katrā devā, - būtībā tā ir “nātriju nesaturoša”.

### **4.5. Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi**

Zīdaiņiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar kombinētām DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnām un ar 10-valento pneimokoku konjugēto vakcīnu.

Sākot no 1 gada vecuma Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar jebkuru no šīm vakcīnām: A hepatīta (HAV) un B hepatīta (HBV) vakcīnām, masalu-epidēmiskā parotīta-masaliņu (MMR) vakcīnu, masalu-epidēmiskā parotīta-masaliņu-vējbaku (MMRV) vakcīnu, 10-valento pneimokoku konjugāta vakcīnu vai sezonālās gripas vakcīnu bez adjuvanta.

Otrajā dzīves gadā Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas- stingumkrampju-acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, ieskaitot DTaP kombināciju ar B hepatītu, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnām (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 13-valento konjugēto pneimokoku vakcīnu.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar cilvēka papilomas vīrusa bivalentu [16. un 18. tips] vakcīnu (rekombinantu) (HPV2).

Tomēr, ja iespējams, Nimenrix un TT saturoša vakcīna, piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīna, jālieto vienlaicīgi vai Nimenrix jāievada vismaz vienu mēnesi pirms TT saturošas vakcīnas.

Vienu mēnesi pēc ievadīšanas vienlaicīgi ar 10-valentu pneimokoku konjugāta vakcīnu vienam pneimokoku serotipam (18C konjugēts ar stingumkrampju toksoīda nesējproteīnu) novēroja mazāku ģeometriski vidējo antivielu koncentrāciju (GMC) un opsonofagocītiskā testa (OPA) antivielu GMT. Šī novērojuma kliniskais nozīmīgums nav zināms. Vienlaicīga ievadīšana imūno atbildi pret citiem deviņiem pneimokoku serotipiem neietekmēja.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem vienu mēnesi pēc ievadīšanas vienlaicīgi ar kombinētu stingumkrampju toksoīda, samazināta difterijas toksoīda un acelulāru garā klepus vakcīnu (adsorbētu) (Tdap) katram garā klepus antigēnam (garā klepus toksoīdam [PT], filamentajam hemaglutinīnam [FHA] un pertaktīnam [PRN]) tika novērota mazāka GMC. Vairāk nekā 98% personu anti PT, FHA vai PRN koncentrācijas bija virs testa robežvērtībām. Šo novērojumu kliniskā nozīme nav zināma. Vienlaicīga ievadīšana imūno atbildi pret Nimenrix vai Tdap iekļautajiem stinguma krampju vai difterijas antigēniem neietekmēja.

Ja Nimenrix jālieto vienlaicīgi ar kādu citu injicējamu vakcīnu, vakcīnas vienmēr jāievada atšķirīgās injekciju vietās.

Paredzams, ka pacientiem, kuri saņem imūnsupresīvu terapiju, var neveidoties pietiekama atbildes reakcija.

## **4.6. Fertilitāte, grūtniecība un barošana ar krūti**

### Grūtniecība

Pieredze par Nimenrix lietošanu grūtniecēm ir ierobežota.

Pētījumi dzīvniekiem tiešu vai netiešu kaitīgu ietekmi uz grūtniecību, embrionālo/augļa attīstību, dzemdībām vai postnatālo attīstību neuzrāda (skatīt 5.3. apakšpunktu).

Nimnerix grūtniecības laikā drīkst lietot tikai tad, ja tas absolūti nepieciešams un ja iespējamie ieguvumi atsver iespējamo risku auglim.

### Barošana ar krūti

Nav zināms, vai Nimenrix izdalās ar mātes pienu cilvēkam.

Nimenrix barošanas ar krūti periodā drīkst lietot tikai tad, ja iespējamie ieguvumi atsver iespējamo risku.

### Fertilitāte

Dzīvniekiem veiktie pētījumi neliecina par tiešu vai netiešu nelabvēlīgu ietekmi uz fertilitāti.

## **4.7. Ietekme uz spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus**

Nav veikti pētījumi, lai novērtētu Nimenrix ietekmi uz spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus.

Tomēr dažas no 4.8. apakšpunktā „Nevēlamās blakusparādības” minētajām blakusparādībām var ietekmēt spēju vadīt transportlīdzekli vai apkalpot mehānismus.

## **4.8. Nevēlamās blakusparādības**

### Drošuma profila kopsavilkums

Nimenrix drošums, kas aprakstīts tabulā tālāk, tiek pamatots ar šādām divos pētījumos iegūtām datu kopām:

- Apkopota analīze par 9621 pētījumu dalībnieku, kam tika ievadīta viena Nimenrix deva. Tie kopumā ietvēra 3079 mazus bērnus (12 – 23 mēneši), 909 bērnus vecumā no 2 līdz 5 gadiem, 990 bērnus vecumā no 6 līdz 10 gadiem, 2317 pusaudžus (11 – 17 gadi) un 2326 pieaugušos (18 - 55 gadi).
- Dati no pētījuma zīdaiņiem, kuri pirmās devas ievadīšanas laikā bija vecumā no 6 līdz 12 nedēļām (pētījums MenACWY-TT-083) un kurā 1052 personas saņēma vismaz vienu devu no Nimenrix primārās vakcinācijas shēmas 2 vai 3 devām un 1008 saņēma revakcinācijas devu aptuveni 12 mēnešu vecumā.

Drošuma dati tika izvērtēti arī atsevišķā pētījumā, kurā vienreizēja Nimenrix deva tika ievadīta 274 personām vecumā no 56 gadiem.

### *Lokālās un vispārīgās nevēlamās blakusparādības*

6-12 nedēļu un 12–14 mēnešu vecuma grupās, kas saņēma 2 Nimenrix devas ar 2 mēnešu intervālu, pirmā un otrā deva tika saistītas ar līdzīgu vietējo un sistēmisko reaktogenitāti.

Personām vecumā no 12 mēnešiem līdz 30 gadiem ievadītās Nimenrix revakcinācijas devas lokālais un vispārīgais nevēlamā blakusparādību profils pēc primārās vakcinācijas ar Nimenrix vai citām konjugētām vai nekombinētām polisaharīdu meningokoku vakcīnām bija līdzīgs tādam lokālajam un vispārīgajam nevēlamā blakusparādību profilam, kāds tika novērots pēc primārās vakcinācijas ar

Nimenrix, izņemot kuņķa-zarnu trakta simptomus (arī caureju, vemšanu un sliktu dūšu), kas personām vecumā no 6 gadiem tika novēroti ļoti bieži.

### Nevēlamo blakusparādību saraksts tabulas veidā

Zinotās nevēlamās blakusparādības ir uzskaitītas atbilstoši šādām biezuma grupām:

Ļoti bieži:	(≥1/10)
Bieži:	(≥1/100 līdz <1/10)
Retāk:	(≥1/1000 līdz <1/100)
Reti:	(≥1/10000 līdz <1/1000)
Ļoti reti:	(<1/10000)

Nav zināmi (nevar noteikt pēc pieejamiem datiem)

1. tabulā atspoguļotas nevēlamās blakusparādības, kas ziņotas pētījumos personām no 6 nedēļu līdz 55 gadu vecumam un pēcreģistrācijas periodā. Nevēlamās blakusparādības, kas ziņotas personām vecumā > 55 gadiem, bija līdzīgas tām nevēlamajām blakusparādībām kas novērotas jaunākām personām.

**1. tabula: Nevēlamo blakusparādību kopsavilkums tabulas veidā pēc orgānu sistēmu klasēm**

Orgānu sistēmu klase	Biezums	Nevēlamās blakusparādības
Asins un limfātiskās sistēmas traucējumi	Nav zināmi***	Limfadenopātijs
Vielmaiņas un uztures traucējumi	Ļoti bieži	Ēstgribas zudums
Psihiskie traucējumi	Loti bieži Retāk	Aizkaitināmība Bezmiegs Raudāšana
Nervu sistēmas traucējumi	Ļoti bieži Retāk	Miegainība Galvassāpes Hipoestēzija Reibonis
Kuņķa-zarnu trakta traucējumi	Bieži	Caureja Vemšana Slikta dūša*
Ādas un zemādas audu bojājumi	Retāk	Nieze Izsitumi**
Skeleta-musuļu un saistaudu sistēmas bojājumi	Retāk	Mialgija Sāpes ekstremitātē
Vispārēji traucējumi un reakcijas ievadīšanas vietā	Ļoti bieži Bieži Retāk Nav zināmi***	Drudzis Pietūkums injekcijas vietā Sāpes injekcijas vietā Apsārtums injekcijas vietā Nogurums  Hematoma injekcijas vietā* Vājums Sacietējums injekcijas vietā Nieze injekcijas vietā Siltums injekcijas vietā Anestēzija injekcijas vietā  Plašs ekstremitātes pietūkums injekcijas vietā, bieži kopā ar apsārtumu, reizēm iesaistīta blakusesošā locītava vai visas ekstremitātes, kurā veikta injekcija, tūska

\*Slikta dūša un hematoma injekcijas vietā novērota zīdaļiniem ar sastopamības biezumu "retāk"

\*\*Izsitumi novēroti zīdaļiniem ar sastopamības biezumu "bieži"

\*\*\*Pēcreģistrācijas periodā novērotās nevēlamās blakusparādības

### Zinošana par iespējamām nevēlamām blakusparādībām

Ir svarīgi ziņot par iespējamām nevēlamām blakusparādībām pēc zāļu reģistrācijas. Tādējādi zāļu ieguvuma/riska attiecība tiek nepārtraukti uzraudzīta. Veselības aprūpes speciālisti tiek lūgti ziņot par jebkādām iespējamām nevēlamām blakusparādībām, izmantojot [V pielikumā](#) minēto nacionālās zinošanas sistēmas kontaktinformāciju.

### **4.9. Pārdozēšana**

Par pārdozēšanas gadījumiem nav ziņots.

## **5. FARMAKOLOĢISKĀS ĪPAŠĪBAS**

### **5.1. Farmakodinamiskās īpašības**

Farmakoterapeitiskā grupa: vakcīnas, meningokoku vakcīnas, ATĶ kods: J07AH08

#### Darbības mehānisms

Anti-kapsulārās meningokoku antivielas aizsargā pret meningokoku infekcijas slimību, pateicoties komplementa mediētai baktericīdai aktivitātei. Nimenrix ierosina baktericīdu antivielu veidošanos pret *Neisseria meningitidis* A, C, W-135 un Y grupu kapsulāriem polisaharīdiem, nosakot ar testiem, kuriem izmanto vai nu rSBA, vai hSBA.

#### Imunogenitāte zīdaiņiem

Pētījumā MenACWY-TT-083 pirmā deva tika ievadīta 6 līdz 12 nedēļu vecumā, otrā pēc 2 mēnešiem un trešā (revakcinācijas) deva tika ievadīta aptuveni 12 mēnešu vecumā. DTaP-HBV-IPV/Hib un 10-valentā pneimokoku vakcīna tika ievadītas vienlaicīgi. Nimenrix izraisīja rSBA un hSBA titrus pret četrām meningokoku grupām, kā parādīts 2. tabulā. Atbildes reakcija pret C grupu bija procentuāli līdzīga tai, kādu ierosina reģistrētās Men-C-CRM un MenC-TT vakcīnas ar rSBA titru  $\geq 8$  vienu mēnesi pēc otrās devas.

Dati no šī pētījuma apstiprina imunogenitātes datu un devu ekstrapolāciju zīdaiņiem vecumā no 12 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem.

**2. tabula: rSBA un hSBA titri pēc divām Nimenrix (vai MenC-CRM vai MenC-TT) devām, kas ievadītas ar 2 mēnešu starplaiku, pirmo devu ievadot zīdaiņiem 6 – 12 nedēļu vecumā, un pēc revakcinācijas 12 mēnešu vecumā (pētījums MenACWY-TT-083)**

Meningokoku grupa	Vakcīnas grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
			N	$\geq 8$ (95% TI)	GMT (95% TI)	N	$\geq 8$ (95% TI)	GMT (95% TI)
A	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	97,4% (95,4; 98,6)	203 (182; 227)	202	96,5% (93,0; 98,6)	157 (131; 188)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,6% (98,4; 99,9)	1561 (1412; 1725)	214	99,5% (97,4; 100)	1007 (836; 1214)
C	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	98,7% (97,2; 99,5)	612 (540; 693)	218	98,6% (96,0; 99,7)	1308 (1052; 1627)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	463	99,8% (98,8; 100)	1177 (1059; 1308)	221	99,5% (97,5; 100)	4992 (4086; 6100)

**2. tabula: rSBA un hSBA titri pēc divām Nimenrix (vai MenC-CRM vai MenC-TT) devām, kas ievadītas ar 2 mēnešu starplaiku, pirmo devu ievadot zīdaiņiem 6 – 12 nedēļu vecumā, un pēc revakcinācijas 12 mēnešu vecumā (pētījums MenACWY-TT-083)**

Meningokoku grupa	Vakcīnas grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
			N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)	N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)
	MenC-CRM vakcīna	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	455	99,6% (98,4; 99,9)	958 (850; 1079)	202	100% (98,2; 100)	3188 (2646; 3841)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	446	98,4% (96,8; 99,4)	1051 (920; 1202)	216	100% (98,3; 100)	5438 (4412; 6702)
	MenC-TT vakcīna	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	457	100% (99,2; 100)	1188 (1080; 1307)	226	100% (98,4; 100)	2626 (2219; 3109)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	459	100% (99,2; 100)	1960 (1776; 2163)	219	100% (98,3; 100)	5542 (4765; 6446)
W	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	455	99,1% (97,8; 99,8)	1605 (1383; 1862)	217	100% (98,3; 100)	753 (644; 882)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,8% (98,8; 100)	2777 (2485; 3104)	218	100% (98,3; 100)	5123 (4504; 5826)
Y	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	98,2% (96,6; 99,2)	483 (419; 558)	214	97,7% (94,6; 99,2)	328 (276; 390)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,4% (99,1; 99,9)	881 (787; 986)	217	100% (98,3; 100)	2954 (2498; 3493)

Imunogenitātes analīzi veica primārai (saskaņā ar protokolu; *according-to-protocol* (ATP)) grupai.

\*rSBA analīzi veica *Public Health England (PHE)* laboratorijās Lielbritānijā

\*\*hSBA analīzi veica GSK laboratorijās

<sup>(1)</sup> asins paraugu ņēma 21 - 48 dienas pēc vakcinācijas

Pētījumā MenACWY-TT-087 zīdaiņi sanēma vai nu vienreizēju primāro devu 6 mēnešu vecumā, kurai sekoja revakcinācijas deva 15–18 mēnešu vecumā (DTaP-IPV/Hib un 10 valentā pneimokoku konjugāta vakcīna tika vienlaicīgi ievadītas abos vakcinācijas laika punktos), vai arī trīs primārās devas 2, 4 vai 6 mēnešu vecumā, kurām sekoja revakcinācijas deva 15–18 mēnešu vecumā.

Vienreizēja primārā deva, kas tika ievadīta 6 mēnešu vecumā, radīja noturīgus rSBA titrus pret četrām meningokoku grupām, mērot pēc pētāmo personu proporcionās ar rSBA titru  $\geq 8$ , kas bija līdzīga atbildes reakcijai pēc pēdējās devas trīs primāro devu sērijā. Revakcinācijas deva radīja noturīgu atbildes reakciju, kas bija līdzīga abās devu grupās pret visām četrām meningokoku grupām. Rezultāti ir parādīti 3. tabulā.























Menin gokoku grupa	Laika punkts	Nimenrix			ACWY-PS vakcīna		
		N	≥8 (95 % TI)	GMT (95 % TI)	N	≥8 (95 % TI)	GMT (95 % TI)
C	5. gads <sup>(2)</sup>	236	97,5 % (94,5; 99,1)	644 (531; 781)	86	93,0 % (85,4; 97,4)	296 (202; 433)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	85,2% (78,8; 90,3)	248 (181; 340)	51	80,4% (66,9; 90,2)	143 (80,5; 253)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	3760 (3268; 4326)	51	100% (93,0; 100)	2956 (2041; 4282)
W-135	1. mēnes is <sup>(1)</sup>	673	100% (99,5; 100)	13110 (11939; 14395)	224	100% (98,4; 100)	8222 (6808; 9930)
	3. gads <sup>(2)</sup>	449	91,1 % (88,1; 93,6)	371 (309; 446)	150	86,0 % (79,4; 91,1)	390 (262; 580)
	5. gads <sup>(2)</sup>	236	88,6 % (83,8; 92,3)	249 (194; 318)	85	87,1 % (78,0; 93,4)	366 (224; 599)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	90,1% (84,5; 94,2)	244 (182; 329)	51	82,4% (69,1; 91,6)	177 (86,1; 365)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	8698 (7391 10235)	51	100% (93,0; 100)	3879 (2715; 5544)
Y	1. mēnes is <sup>(1)</sup>	678	99,9% (99,2; 100)	8247 (7639; 8903)	224	100% (98,4; 100)	2633 (2299; 3014)
	3. gads <sup>(2)</sup>	449	82,0 % (78,1; 85,4)	338 (268; 426)	150	30,0 % (22,8; 38,0)	16,0 (10,9; 23,6)
	5. gads <sup>(2)</sup>	236	86,0 % (80,9; 90,2)	437 (324; 588)	86	34,9 % (24,9; 45,9)	19,7 (11,8; 32,9)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	71,6% (64,0; 78,4)	146 (97,6; 217)	51	43,1% (29,3; 57,8)	16,4 (9,2; 29,4)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	11243 (9367; 13496)	51	100% (93,0; 100)	3674 (2354; 5734)

Imunogenitātes analīzi veica ATP grupai katram laika punktam.

(1) Pētījums MenACWY-TT-036

(2) Pētījums MenACWY-TT-043

(3) Pētījums MenACWY-TT-101

(4) Asins paraugi tika paņemti 1 mēnesi pēc revakcinācijas devas 10. gadā.

\*rSBA analīze veikta GSK laboratorijās paraugiem, kas paņemti 1 mēnesi pēc primārās vakcinācijas, un PHE laboratorijās Lielbritānijā paraugiem, kas paņemti turpmākajos laika punktos.

hSBA saglabāšanās tika novērtēta līdz 5 gadiem pēc vakcinācijas pusaudžiem un pieaugušajiem, kas pirmo devu saņēmuši pētījumā MenACWY-TT-052, kā parādīts 14. tabulā (skatīt 4.4. apakšpunktu).





## Atbildes reakcija uz Nimenrix personām, kas pret *Neisseria meningitidis* iepriekš vakcinētas ar nekombinētu polisaharīdus saturošu vakcīnu

Pētījumā MenACWY-TT-021, kas veikts 4,5 – 34 gadus vecām personām, 30 – 42 mēnešus pēc vakcinācijas ar ACWY-PS vakcīnu ievadīta Nimenrix imunogenitāti salīdzināja ar Nimenrix imuniogenitāti līdzīga vecuma personām, kuras pēdējo 10 gadu laikā nav vakcinētas ne ar vienu meningokoku vakcīnu. Imūno atbildes reakciju (rSBA titrs  $\geq 8$ ) novēroja pret visām četrām meningokoku grupām visām personām neatkarīgi no meningokoku vakcīnu lietošanas anamnēzē. Personām, kuras bija sapēmušas ACWY-PS vakcīnas devu 30 – 42 mēnešus pirms Nimenrix, rSBA GMT bija ievērojami zemāki, tomēr 100% subjektu novēroja rSBA titru  $\geq 8$  pret visām četrām meningokoku grupām (A, C, W-135, Y) (skatīt 4.4. apakšpunktu).

## Bērni (2–17 gadi) ar anatomisku vai funkcionālu asplēniju

Pētījumā MenACWY-TT-084 tika salīdzinātas imūnās atbildes reakcijas uz 2 Nimenrix devām, kuras ar divu mēnešu intervālu tika ievadītas 43 personām vecumā no 2 līdz 17 gadiem ar anatomisku vai funkcionālu asplēniju un 43 līdzīga vecuma personām ar normāli funkcionējošu liesu. Vienu mēnesi pēc pirmās vakcīnas devas un 1 mēnesi pēc otrās devas procentuālais personu skaits ar rSBA titru  $\geq 8$  un  $\geq 128$  un hSBA titru  $\geq 4$  un  $\geq 8$  abās grupās bija līdzīgs.

## Vienreizējas Nimenrix devas ietekme

2018. gadā Nīderlande iekļāva Nimenrix nacionālajā imunizācijas programmā lietošanai vienreizējas devas veidā maziem bērniem 14 mēnešu vecumā, lai aizstātu C grupas meningokoku konjugāta vakcīnu. 2018. gadā tika uzsākta arī iepriekš šo vakcīnu nesaņēmušu personu vakcinēšanas kampaņa ar vienreizējas Nimenrix devas lietošanu pusaudžiem no 14 līdz 18 gadiem, un tā kļuva par standarta profilaksi 2020. gadā, kā rezultātā tika izveidota nacionālā mazu bērnu un pusaudžu imunizācijas programma. Divu gadu laikā C, W un Y grupu izraisītā meningokoku slimības sastopamība ievērojami samazinājās – par 100% (95% TI: 14; 100) personām no 14 līdz 18 gadiem, par 85% (95% TI: 32; 97) visās vecuma grupās, kas bija piemērotas vakcīnas saņemšanai (tiešā iedarbība), un par 50% (95% TI: 28; 65) personām vecuma grupās, kas nebija piemērotas vakcīnas saņemšanai (netiešā iedarbība). Nimenrix ietekmi galvenokārt noteica W grupas slimības sastopamības samazināšanās.

## **5.2. Farmakokinētiskās īpašības**

Nav piemērojamas.

## **5.3. Preklīniskie dati par drošumu**

Neklīniskajos standartpētījumos iegūtie dati par lokālu panesamību, akūtu toksicitāti, atkārtotu devu toksicitāti, toksisku ietekmi uz attīstību/reproduktivitāti un fertilitātes pētījumi neliecina par īpašu risku cilvēkiem.

# **6. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA**

## **6.1. Palīgvielu saraksts**

### Pulveris:

Saharoze  
Trometamols

### Šķīdinātājs:

Nātrijs hlorīds  
Ūdens injekcijām

## 6.2. Nesaderība

Saderības pētījumu trūkuma dēļ šīs zāles nedrīkst sajaukt (lietot maisījumā) ar citām zālēm.

## 6.3. Uzglabāšanas laiks

4 gadi

### Pēc izšķidināšanas

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķidināšanas. Kaut arī kavēšanās nav ieteicama, pēc izšķidināšanas ir pierādīta stabilitāte 8 stundas 30°C temperatūrā. Ja vakcīna nav izlietota 8 stundu laikā, nelietojiet to.

## 6.4. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt ledusskapī (2°C–8°C).

Nesasaldēt.

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.

Uzglabāšanas nosacījumus pēc zāļu sagatavošanas skatīt 6.3. apakšpunktā.

## 6.5. Iepakojuma veids un saturs

Pulveris flakonā (I klases stikls) ar aizbāzni (butilgumija) un šķidinātājs pilnšķircē ar aizbāzni (butilgumija).

Iepakojumā pa 1 un 10 ar adatām vai bez tām.

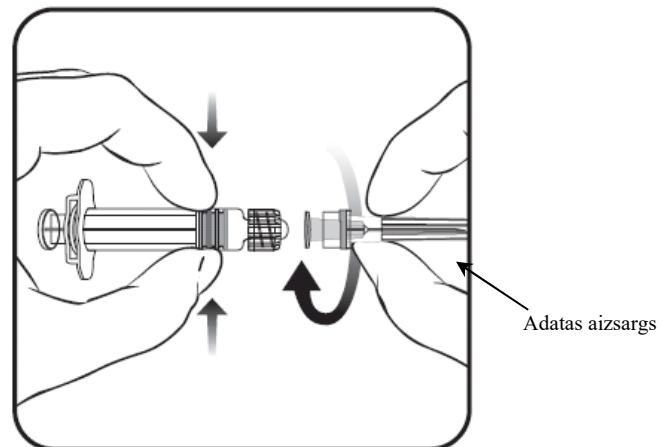
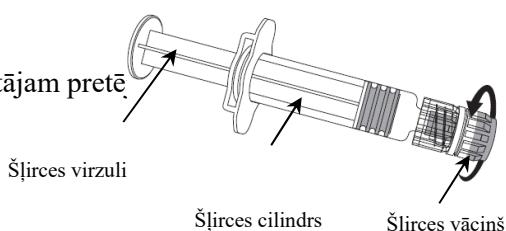
Visi iepakojuma lielumi tirgū var nebūt pieejami.

## 6.6. Īpaši norādījumi atkritumu likvidēšanai un citi norādījumi par rīkošanos

### Norādījumi par vakcīnas izšķidināšanu, izmantojot pilnšķircē esošo šķidinātāju

Nimenrix jāšķīdina, pievienojot visu šķidinātāja pilnšķirces saturu flakonā esošajam pulverim. Kā rīkoties, lai piestiprinātu adatu šķircei, skatīt attēlu zemāk. Taču šķirce, kas piegādāta kopā ar Nimenrix, var būt mazliet savādāka (bez skrūvējamās vītnes) nekā attēlā redzamā šķirce. Šādā gadījumā adata jāpiestiprina neskrūvējot.

1. Turot šķirces cilindru vienā rokā (neturiet aiz šķirces virzuļa), noskrūvējiet šķirces vāciņu, griežot to pulksteņrādītājam pretē.
2. Lai piestiprinātu adatu šķircei, iegrieziet adatu pulksteņrādītāja kustības virzienā šķircē, līdz tānofiksējas (skatīt attēlu).
3. Noņemiet adatas aizsargu, kas dažkārt var būt mazliet stingrs.



4. Pievienojiet pulverim šķīdinātāju. Pēc tam, kad pulverim pievienots šķīdinātājs, maisījums kārtīgi jāsakrata, līdz pulveris ir pilnībā izšķīdis šķīdinātājā.

Izšķīdinātā vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķīdums.

Izšķīdinātā vakcīna pirms lietošanas vizuāli jāpārbauda, lai konstatētu, vai tā nesatur svešas daļīnas un/vai nav mainījies tās fizikālais izskats. Ja tiek novērotas kādas no minētajām pārmaiņām, iznīciniet vakcīnu.

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķīdināšanas.

Lai ievadītu vakcīnu, jāizmanto jauna adatā.

Neizlietotās zāles vai izlietotie materiāli jāiznīcina atbilstoši vietējām prasībām.

## **7. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKS**

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

## **8. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS(-I)**

EU/1/12/767/001  
EU/1/12/767/002  
EU/1/12/767/003  
EU/1/12/767/004

## **9. PIRMĀS REĢISTRĀCIJAS/ PĀRREGISTRĀCIJAS DATUMS**

Reģistrācijas datums: 2012. gada 20. aprīlis

Pēdējās pārreģistrācijas datums: 2017. gada 16. februāris

## **10. TEKSTA PĀRSKATĪŠANAS DATUMS**

Sīkāka informācija par šīm zālēm ir pieejama Eiropas Zāļu aģentūras tīmekļa vietnē  
<http://www.ema.europa.eu>

## **1. ZĀĻU NOSAUKUMS**

Nimenrix pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai flakonos A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna

## **2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS**

Pēc izšķīdināšanas viena deva (0,5 ml) satur:

A grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
C grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
W-135 grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
Y grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus

<sup>1</sup>konjugēts pie stingumkramppju toksoīda nesējproteīna 44 mikrogramiem

Pilnu palīgvielu sarakstu skatīt 6.1. apakšpunktā.

## **3. ZĀĻU FORMA**

Pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai.

Pulveris vai masa ir balti.

Šķīdinātājs ir dzidrs un bezkrāsains.

## **4. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA**

### **4.1. Terapeitiskās indikācijas**

Nimenrix ir indicēts, lai personām no 6 nedēļu vecuma veiktu aktīvu imunizāciju pret invazīvu A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis* izraisītu meningokoku infekcijas slimību.

### **4.2. Devas un lietošanas veids**

#### Devas

Nimenrix jālieto saskaņā ar pieejamiem oficiāliem ieteikumiem.

#### *Primārā imunizācija*

Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem: divas 0,5 ml devas ir jāievada ar 2 mēnešu intervālu starp devām.

Zīdaiņiem no 6 mēnešu vecuma, bērniem, pusaudžiem un pieaugušajiem: ir jāievada vienreizēja 0,5 ml deva.

Nimenrix papildu primārās devas lietošana var tikt piemērota atsevišķām personām (skatīt 4.4. apakšpunktu).

#### *Revakcinācijas devas*

Ilgtermiņa dati par antivielu saglabāšanos pēc vakcinācijas ar Nimenrix ir pieejami līdz 10 gadiem pēc vakcinācijas (skatīt 4.4. un 5.1. apakšpunktu).

Pēc primārās imunizācijas kursa zīdaiņiem vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 12 mēnešiem revakcinācijas deva ir jāievada 12 mēnešu vecumā vismaz 2 mēnešus pēc pēdējās Nimenrix vakcinācijas (skatīt 5.1. apakšpunktu).

Ja iepriekš vakcinēta persona vecumā no 12 mēnešiem, Nimenrix var ievadīt kā revakcinācijas devu, ja persona ir iepriekš saņēmusi primāro vakcināciju ar konjugētu vai nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnu (skatīt 4.4. un 5.1. apakšpunktu).

### Lietošanas veids

Imunizāciju drīkst veikt tikai intramuskulāras injekcijas veidā.

Ieteicamā injekcijas vieta zīdaiņiem ir augšstilba anterolaterālā daļa. Personām no 1 gada vecuma ieteicamās injekcijas vietas ir augšstilba anterolaterālā daļa vai deltveida muskulis (skatīt 4.4. un 4.5. apakšpunktu).

Ieteikumus par zāļu sagatavošanu pirms lietošanas skatīt 6.6. apakšpunktā.

### **4.3. Kontrindikācijas**

Paaugstināta jutība pret aktīvajām vielām vai jebkuru no 6.1. apakšpunktā uzskaitītajām palīgvielām.

### **4.4. Īpaši brīdinājumi un piesardzība lietošanā**

#### Izsekojamība

Lai uzlabotu bioloģisko zāļu izsekojamību, ir skaidri jāreģistrē lietoto zāļu nosaukums un sērijas numurs.

Nimenrix nekādā gadījumā nedrīkst ievadīt intravaskulāri, intradermāli vai subkutāni.

Laba klīniskā prakse ir pirms vakcinācijas pārskatīt medicīnisko anamnēzi (īpaši attiecībā uz iepriekš veikto vakcināciju un iespējamo blakusparādību rašanos) un veikt klīnisku izmeklēšanu.

Vienmēr jābūt viegli pieejamai piemērotai medikamentozai terapijai un uzraudzībai gadījumam, ja pēc vakcīnas ievadīšanas rodas anafilktiska reakcija, kas gan notiek reti.

#### Blakusslimības

Vakcinācija ar Nimenrix jāatliek pacientiem, kuriem ir akūta smaga slimība ar drudzi. Vieglas infekcijas, piemēram, saaukstēšanās dēļ vakcināciju nevajadzētu atlikt.

#### Sinkope

Pēc vai pat pirms jebkuras vakcinācijas kā psihogēna reakcija pret injekciju ar adatu iespējama sinkope (gībšana), īpaši pusaudžiem. Vienlaikus var būt vairākas neuroloģiskas pazīmes, piemēram, pārejoši redzes traucējumi, parestēzija un toniski-kloniskas ekstremitāšu kustības atlabšanas laikā. Svarīgi, lai manipulāciju veiktu vietā, kur nav iespējams savainojums samaņas zaudēšanas gadījumā.

#### Trombocitopēnija un asinsreces traucējumi

Nimenrix piesardzīgi jālieto personām ar trombocitopēniju vai jebkādiem asinsreces traucējumiem, jo pēc vakcīnas intramuskulāras ievadīšanas šiem cilvēkiem var rasties asiņošana.

#### Imūndeficīts

Varētu sagaidīt, ka pacientiem, kuri saņem imūnsupresīvu terapiju, vai pacientiem ar imūndeficītu var nerasties atbilstoša imūna atbildes reakcija.

Personas ar pārmantotu komplementa sistēmas deficitu (piemēram, C5 vai C3 deficitu) un personas, kuras saņem terapiju, kas inhibē terminālā komplementa aktivizāciju (piemēram, ekulizumabu), ir

pakļautas palielinātam tādu invazīvu slimību riskam, ko izraisa *Neisseria meningitidis* serogrupas A, C, W-135 un Y, pat ja šīm personām veidojas antivielas pēc vakcinācijas ar Nimenrix.

### Aizsardzība pret meningokoku slimību

Nimenrix nodrošinās aizsardzību tikai pret A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis*. Vakcīna nepasargās no nevienas citas grupas *Neisseria meningitidis*.

Visiem vakcinētajiem var nerasties aizsargājoša imūna atbildes reakcija.

#### *Iepriekš veiktas nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnas ietekme*

Personām, kuras iepriekš vakcinētas ar nekombinētu polisaharīdu meningokoku vakcīnu un 30 – 42 mēnešus vēlāk vakcinētas ar Nimenrix, bija zemāki ģeometriski vidējie titri (GMT), nosakot ar seruma bakterīcīdo testu, izmantojot truša komplementu, (rSBA), nekā personām, kuras pēdējo 10 gadu laikā nebija vakcinētas ar kādu meningokoku vakcīnu (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma.

#### *Iepriekš veiktas vakcinācijas antivielu ietekme uz tetanusa toksoīdu*

Nimenrix drošumu un imunogenitāti novērtēja, lietojot secīgi vai vienlaicīgi ar vakcīnu, kas satur difterijas un tetanusa toksoīdu, acelulāro *pertussis*, inaktivētus poliovīrusus (1, 2 un 3), B hepatīta virsmas antigēnu un b tipa *Haemophilus influenzae* poliribosilribozes fosfātu, konjugētu ar tetanusa toksoīdu (DTaP-HBV-IPV/Hib) otrajā dzīves gadā. Nimenrix lietošana vienu mēnesi pēc DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnas radīja zemāku rSBA GMT grupām A, C un W-135, salīdzinot ar vienlaicīgu ievadīšanu (skatīt 4.5. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma.

#### *Imūnā atbilde zīdaiņiem vecumā no 6 mēnešiem līdz mazāk par 12 mēnešiem*

Vienreizēja deva, kas ievadīta 6 mēnešu vecumā, bija saistīta ar zemāku cilvēka komplementa bakterīcīdā seruma testa (hSBA) titru pret W-135 un Y grupām, salīdzinot ar trīs devām, kas ievadītas 2, 4 vai 6 mēnešu vecumā (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Ja ir sagaidāms, ka zīdainis vecumā no 6 mēnešiem līdz mazāk par 12 mēnešiem būs pakļauts lielam invazīvās meningokoku slimības riskam no saskarsmes ar W-135 un/vai Y grupām, ir jāapsver otras Nimenrix primārās devas ievadīšana pēc 2 mēnešiem.

#### *Imūnā atbilda reakcija maziem bērniem vecumā no 12 līdz 14 mēnešiem*

Maziem bērniem vecumā no 12 līdz 14 mēnešiem tika novērota līdzīgi rSBA titri uz A, C, W-135 un Y grupām vienu mēnesi pēc vienas Nimenrix devas ievadadīšanas vai vienu mēnesi pēc divām Nimenrix devām, kas ievadītas ar divu mēnešu intervālu.

Viena deva bija saistīta ar zemāku hSBA titru testā W-135 un Y grupām, salīdzinot ar divām devām, ievadītām ar divu mēnešu intervālu. Pēc vienas vai divām devām tika novērota līdzīga reakcija uz A un C grupām (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Ja ir sagaidāms, ka mazs bērns tiks pakļauts invazīvās meningokoku slimības riskam, ko ierosina W-135 un/vai Y grupas, var tikt apsvērta otras Nimenrix devas ievadīšana pēc 2 mēnešu intervāla. Par antivielu samazināšanos pret A vai C grupu pēc pirmās Nimenrix devas maziem bērniem vecumā no 12 līdz 23 mēnešiem, skatiet sadaļu “Bakterīcīdu antivielu titru saglabāšanās serumā”.

### Bakterīcīdu antivielu titru saglabāšanās serumā

Pēc Nimenrix ievadīšanas ir pierādīta bakterīcīdo antivielu titru samazināšanās serumā pret A grupu, testā izmantojot hSBA (skatīt 5.1. apakšpunktu). Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Tomēr, ja paredzams, ka persona būs pakļauta īpašam A grupas iedarbības riskam un Nimenrix devu ir saņēmusi vairāk nekā aptuveni pirms gada, var apsvērt revakcinācijas devas ievadīšanu.

Ar laiku konstatēta antivielu titra samazināšanās grupām A, C, W-135 un Y. Šī novērojuma klīniskā nozīme nav zināma. Revakcinācijas devas ievadīšanu var apsvērt personām, kuras vakcinētas agrā bērnībā un kurām saglabājas augsts A, C, W-135 vai Y serogrupu izraisītās meningokoku slimības risks (skatīt 5.1. apakšpunktu).

## Nimenrix ietekme uz pret-tetanusa antivielu koncentrāciju

Lai gan pēc vakcinācijas ar Nimenrix novēroja pret-tetanusa toksoīda (TT) antivielu koncentrācijas palielināšanos, Nimenrix neaizstāj imunizāciju pret stingumkrampjiem.

Nimenrix ievadīšana kopā ar TT saturošu vakcīnu vai vienu mēnesi pirms tās otrajā dzīves gadā neietekmē atbildes reakciju pret TT un būtiski neietekmē drošumu. Datī par bērniem pēc 2 gadu vecuma nav pieejami.

## Nātrija saturs

Vakcīna satur mazāk par 1 mmol nātrija (23 mg) katrā devā, - būtībā tā ir “nātriju nesaturoša”.

### **4.5. Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi**

Zīdaiņiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar kombinētām DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnām un ar 10-valento pneimokoku konjugēto vakcīnu.

Sākot no 1 gada vecuma Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar jebkuru no šīm vakcīnām: A hepatīta (HAV) un B hepatīta (HBV) vakcīnām, masalu-epidēmiskā parotīta-masaliņu (MMR) vakcīnu, masalu-epidēmiskā parotīta-masaliņu-vējbaku (MMRV) vakcīnu, 10-valento pneimokoku konjugāta vakcīnu vai sezonālās gripas vakcīnu bez adjuvanta.

Otrajā dzīves gadā Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas- stingumkrampju-acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, ieskaitot DTaP kombināciju ar B hepatītu, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnām (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 13-valento konjugēto pneimokoku vakcīnu.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar cilvēka papilomas vīrusa bivalentu [16. un 18. tips] vakcīnu (rekombinantu) (HPV2).

Tomēr, ja iespējams, Nimenrix un TT saturoša vakcīna, piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīna, jālieto vienlaicīgi vai Nimenrix jāievada vismaz vienu mēnesi pirms TT saturošas vakcīnas.

Vienu mēnesi pēc ievadīšanas vienlaicīgi ar 10-valentu pneimokoku konjugāta vakcīnu vienam pneimokoku serotipam (18C konjugēts ar stingumkrampju toksoīda nesējproteīnu) novēroja mazāku ģeometriski vidējo antivielu koncentrāciju (GMC) un opsonofagocītiskā testa (OPA) antivielu GMT. Šī novērojuma kliniskais nozīmīgums nav zināms. Vienlaicīga ievadīšana imūno atbildi pret citiem deviņiem pneimokoku serotipiem neietekmēja.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem vienu mēnesi pēc ievadīšanas vienlaicīgi ar kombinētu stingumkrampju toksoīda, samazināta difterijas toksoīda un acelulāru garā klepus vakcīnu (adsorbētu) (Tdap) katram garā klepus antigēnam (garā klepus toksoīdam [PT], filamentajam hemaglutinīnam [FHA] un pertaktīnam [PRN]) tika novērota mazāka GMC. Vairāk nekā 98% personu anti PT, FHA vai PRN koncentrācijas bija virs testa robežvērtībām. Šo novērojumu kliniskā nozīme nav zināma. Vienlaicīga ievadīšana imūno atbildi pret Nimenrix vai Tdap iekļautajiem stinguma krampju vai difterijas antigēniem neietekmēja.

Ja Nimenrix jālieto vienlaicīgi ar kādu citu injicējamu vakcīnu, vakcīnas vienmēr jāievada atšķirīgās injekciju vietās.

Paredzams, ka pacientiem, kuri saņem imūnsupresīvu terapiju, var neveidoties pietiekama atbildes reakcija.

## **4.6. Fertilitāte, grūtniecība un barošana ar krūti**

### Grūtniecība

Pieredze par Nimenrix lietošanu grūtniecēm ir ierobežota.

Pētījumi dzīvniekiem tiešu vai netiešu kaitīgu ietekmi uz grūtniecību, embrionālo/augļa attīstību, dzemdībām vai postnatālo attīstību neuzrāda (skatīt 5.3. apakšpunktu).

Nimenrix grūtniecības laikā drīkst lietot tikai tad, ja tas absolūti nepieciešams un ja iespējamie ieguvumi atsver iespējamo risku auglim.

### Barošana ar krūti

Nav zināms, vai Nimenrix izdalās ar mātes pienu cilvēkam.

Nimenrix barošanas ar krūti periodā drīkst lietot tikai tad, ja iespējamie ieguvumi atsver iespējamo risku.

### Fertilitāte

Dzīvniekiem veiktie pētījumi neliecina par tiešu vai netiešu nelabvēlīgu ietekmi uz fertilitāti.

## **4.7. Ietekme uz spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus**

Nav veikti pētījumi, lai novērtētu Nimenrix ietekmi uz spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus.

Tomēr dažas no 4.8. apakšpunktā „Nevēlamās blakusparādības” minētajām blakusparādībām var ietekmēt spēju vadīt transportlīdzekli vai apkalpot mehānismus.

## **4.8. Nevēlamās blakusparādības**

### Drošuma profila kopsavilkums

Nimenrix drošums, kas aprakstīts tabulā tālāk, tiek pamatots ar šādām divos pētījumos iegūtām datu kopām:

- Apkopota analīze par 9621 pētījumu dalībnieku, kam tika ievadīta viena Nimenrix deva. Tie kopumā ietvēra 3079 mazus bērnus (12 – 23 mēneši), 909 bērnus vecumā no 2 līdz 5 gadiem, 990 bērnus vecumā no 6 līdz 10 gadiem, 2317 pusaudžus (11 – 17 gadi) un 2326 pieaugušos (18 - 55 gadi).
- Dati no pētījuma zīdaiņiem, kuri pirmās devas ievadīšanas laikā bija vecumā no 6 līdz 12 nedēļām (pētījums MenACWY-TT-083) un kurā 1052 personas saņēma vismaz vienu devu no Nimenrix primārās vakcinācijas shēmas 2 vai 3 devām un 1008 saņēma revakcinācijas devuaptuveni 12 mēnešu vecumā.

Drošuma dati tika izvērtēti arī atsevišķā pētījumā, kurā vienreizēja Nimenrix deva tika ievadīta 274 personām vecumā no 56 gadiem.

### *Lokālās un vispārīgās nevēlamās blakusparādības*

6-12 nedēļu un 12–14 mēnešu vecuma grupās, kas saņēma 2 Nimenrix devas ar 2 mēnešu intervālu, pirmā un otrā deva tika saistītas ar līdzīgu vietējo un sistēmisko reaktogenitāti.

Personām vecumā no 12 mēnešiem līdz 30 gadiem ievadītās Nimenrix revakcinācijas devas lokālais un vispārīgais nevēlamo blakusparādību profils pēc primārās vakcinācijas ar Nimenrix vai citām konjugētām vai nekombinētām polisaharīdu meningokoku vakcīnām bija līdzīgs tādam lokālajam un vispārīgajam nevēlamo blakusparādību profilam, kāds tika novērots pēc primārās vakcinācijas ar

Nimenrix, izņemot kuņķa-zarnu trakta simptomus (arī caureju, vemšanu un sliktu dūšu), kas personām vecumā no 6 gadiem tika novēroti ļoti bieži.

### Nevēlamo blakusparādību saraksts tabulas veidā

Zinotās nevēlamās blakusparādības ir uzskaitītas atbilstoši šādām biezuma grupām:

Ļoti bieži:	(≥1/10)
Bieži:	(≥1/100 līdz <1/10)
Retāk:	(≥1/1000 līdz <1/100)
Reti:	(≥1/10000 līdz <1/1000)
Ļoti reti:	(<1/10000)

Nav zināmi (nevar noteikt pēc pieejamiem datiem)

1. tabulā atspoguļotas nevēlamās blakusparādības, kas ziņotas pētījumos personām no 6 nedēļu līdz 55 gadu vecumam un pēcreģistrācijas periodā. Nevēlamās blakusparādības, kas ziņotas personām vecumā > 55 gadiem, bija līdzīgas tām nevēlamajām blakusparādībām, kas novērotas jaunākām personām.

**1. tabula: Nevēlamo blakusparādību kopsavilkums tabulas veidā pēc orgānu sistēmu klasēm**

Orgānu sistēmu klase	Biezums	Nevēlamās blakusparādības
Asins un limfātiskās sistēmas traucējumi	Nav zināmi***	Limfadenopātīja
Vielmaiņas un uztures traucējumi	Ļoti bieži	Ēstgribas zudums
Psihiskie traucējumi	Ļoti bieži Retāk	Aizkaitināmība Bezmiegs Raudāšana
Nervu sistēmas traucējumi	Ļoti bieži Retāk	Miegainība Galvassāpes Hipoestēzija Reibonis
Kuņķa-zarnu trakta traucējumi	Bieži	Caureja Vemšana Slikta dūša*
Ādas un zemādas audu bojājumi	Retāk	Nieze Izsitumi**
Skeleta-musuļu un saistaudu sistēmas bojājumi	Retāk	Mialgīja Sāpes ekstremitātē
Vispāreji traucējumi un reakcijas ievadīšanas vietā	Ļoti bieži  Bieži Retāk  Nav zināmi***	Drudzis Pietūkums injekcijas vietā Sāpes injekcijas vietā Apsārtums injekcijas vietā Nogurums  Hematoma injekcijas vietā* Vājums Saciējums injekcijas vietā Nieze injekcijas vietā Siltums injekcijas vietā Anestēzija injekcijas vietā  Plašs ekstremitātes pietūkums injekcijas vietā, bieži kopā ar apsārtumu, reizēm iesaistīta blakusesošā locītava, vai visas ekstremitātes, kurā veikta injekcija, tūska

\*Slikta dūša un hematoma injekcijas vietā novērota zīdaļiniem ar sastopamības biezumu "retāk"

\*\*Izsitumi novēroti zīdaļiniem ar sastopamības biezumu "bieži"

\*\*\*Pēcreģistrācijas periodā novērotās nevēlamās blakusparādības

## Zinošana par iespējamām nevēlamām blakusparādībām

Ir svarīgi ziņot par iespējamām nevēlamām blakusparādībām pēc zāļu reģistrācijas. Tādējādi zāļu ieguvuma/riska attiecība tiek nepārtraukti uzraudzīta. Veselības aprūpes speciālisti tiek lūgti ziņot par jebkādām iespējamām nevēlamām blakusparādībām, izmantojot [V pielikumā](#) minēto nacionālās zinošanas sistēmas kontaktinformāciju.

## **4.9. Pārdozēšana**

Par pārdozēšanas gadījumiem nav ziņots.

# **5. FARMAKOLOĢISKĀS ĪPAŠĪBAS**

## **5.1. Farmakodinamiskās īpašības**

Farmakoterapeitiskā grupa: vakcīnas, meningokoku vakcīnas, ATĶ kods: J07AH08

### Darbības mehānisms

Anti-kapsulārās meningokoku antivielas aizsargā pret meningokoku infekcijas slimībām, pateicoties komplementa mediētai baktericīdai aktivitātei. Nimenrix ierosina baktericīdu antivielu veidošanos pret *Neisseria meningitidis* A, C, W-135 un Y grupu kapsulāriem polisaharīdiem, nosakot ar testiem, kuriem izmanto vai nu rSBA, vai hSBA.

### Imunogenitāte zīdaiņiem

Pētījumā MenACWY-TT-083 pirmā deva tika ievadīta 6 līdz 12 nedēļu vecumā, otrā pēc 2 mēnešiem un trešā (revakcinācijas) deva tika ievadīta aptuveni 12 mēnešu vecumā. DTaP-HBV-IPV/Hib un 10-valentā pneimokoku vakcīna tika ievadītas vienlaicīgi. Nimenrix izraisīja rSBA un hSBA titrus pret četrām meningokoku grupām, kā parādīts 2. tabulā. Atbildes reakcija pret C grupu bija procentuāli līdzīga tai, kādu ierosina reģistrētās Men-C-CRM un MenC-TT vakcīnas ar rSBA titru  $\geq 8$  vienu mēnesi pēc otrās devas.

Dati no šī pētījuma apstiprina imunogenitātes datu un devu ekstrapolāciju zīdaiņiem vecumā no 12 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem.

**2. tabula: rSBA un hSBA titri pēc divām Nimenrix (vai MenC-CRM vai MenC-TT) devām, kas ievadītas ar 2 mēnešu starplaiku, pirmo devu ievadot zīdaiņiem 6 – 12 nedēļu vecumā, un pēc revakcinācijas 12 mēnešu vecumā (pētījums MenACWY-TT-083)**

Meningokoku grupa	Vakcīnas grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
			N	$\geq 8$ (95% TI)	GMT (95% TI)	N	$\geq 8$ (95% TI)	GMT (95% TI)
A	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	97,4% (95,4; 98,6)	203 (182; 227)	202	96,5% (93,0; 98,6)	157 (131; 188)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,6% (98,4; 99,9)	1561 (1412; 1725)	214	99,5% (97,4; 100)	1007 (836; 1214)
C	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	98,7% (97,2; 99,5)	612 (540; 693)	218	98,6% (96,0; 99,7)	1308 (1052; 1627)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	463	99,8% (98,8; 100)	1177 (1059; 1308)	221	99,5% (97,5; 100)	4992 (4086; 6100)

**2. tabula: rSBA un hSBA titri pēc divām Nimenrix (vai MenC-CRM vai MenC-TT) devām, kas ievadītas ar 2 mēnešu starplaiku, pirmo devu ievadot zīdaiņiem 6 – 12 nedēļu vecumā, un pēc revakcinācijas 12 mēnešu vecumā (pētījums MenACWY-TT-083)**

Meningokoku grupa	Vakcīnas grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
			N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)	N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)
	MenC-CRM vakcīna	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	455	99,6% (98,4; 99,9)	958 (850; 1079)	202	100% (98,2; 100)	3188 (2646; 3841)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	446	98,4% (96,8; 99,4)	1051 (920; 1202)	216	100% (98,3; 100)	5438 (4412; 6702)
	MenC-TT vakcīna	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	457	100% (99,2; 100)	1188 (1080; 1307)	226	100% (98,4; 100)	2626 (2219; 3109)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	459	100% (99,2; 100)	1960 (1776; 2163)	219	100% (98,3; 100)	5542 (4765; 6446)
W	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	455	99,1% (97,8; 99,8)	1605 (1383; 1862)	217	100% (98,3; 100)	753 (644; 882)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,8% (98,8; 100)	2777 (2485; 3104)	218	100% (98,3; 100)	5123 (4504; 5826)
Y	Nimenrix	Pēc 2. devas <sup>(1)</sup>	456	98,2% (96,6; 99,2)	483 (419; 558)	214	97,7% (94,6; 99,2)	328 (276; 390)
		Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	462	99,4% (99,1; 99,9)	881 (787; 986)	217	100% (98,3; 100)	2954 (2498; 3493)

Imunogenitātes analīzi veica primārai (saskaņā ar protokolu; *according-to-protocol* (ATP)) grupai.

\*rSBA analīzi veica *Public Health England* (PHE) laboratorijās Lielbritānijā

\*\*hSBA analīzi veica GSK laboratorijās

<sup>(1)</sup> asins paraugu ņēma 21 - 48 dienas pēc vakcinācijas

Pētījumā MenACWY-TT-087 zīdaiņi saņēma vai nu vienreizēju primāro devu 6 mēnešu vecumā, kurai sekoja revakcinācijas deva 15–18 mēnešu vecumā (DTaP-IPV/Hib un 10 valentā pneimokoku konjugāta vakcīna tika vienlaicīgi ievadītas abos vakcinācijas laika punktos), vai arī trīs primārās devas 2, 4 vai 6 mēnešu vecumā, kurām sekoja revakcinācijas deva 15–18 mēnešu vecumā.

Vienreizēja primārā deva, kas tika ievadīta 6 mēnešu vecumā, radīja noturīgus rSBA titrus pret četrām meningokoku grupām A, C, W-135 un Y, mērot pēc pētāmo personu proporcijas ar rSBA titru  $\geq 8$ , kas bija līdzīga atbildes reakcijai pēc pēdējās devas trīs primāro devu sērijā. Revakcinācijas deva radīja noturīgu atbildes reakciju, kas bija līdzīga abās devu grupās pret visām četrām meningokoku grupām. Rezultāti ir parādīti 3. tabulā.

**3. tabula: rSBA un hSBA titri pēc vienas Nimenrix devas zīdaiņiem 6 mēnešu vecumā un pirms un pēc revakcinācijas 15–18 mēnešu vecumā (pētījums MenACWY-TT-087)**

Meningo-koku grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
		N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)	N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)
A	Pēc 1. devas <sup>(1)</sup>	163	98,8% (95,6; 99,9)	1333 (1035; 1716)	59	98,3% (90,9; 100)	271 (206; 355)
	Pirms revakcinācijas	131	81,7% (74; 87,9)	125 (84,4; 186)	71	66,2% (54; 77)	20,8 (13,5; 32,2)
	Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	139	99,3% (96,1; 100)	2762 (2310; 3303)	83	100% (95,7; 100)	1416 (1140; 1758)
C	Pēc 1. devas <sup>(1)</sup>	163	99,4% (96,6; 100)	592 (482; 726)	66	100% (94,6; 100)	523 (382; 717)
	Pirms revakcinācijas	131	65,6% (56,9; 73,7)	27,4 (20,6; 36,6)	78	96,2% (89,2; 99,2)	151 (109; 210)
	Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	139	99,3% (96,1; 100)	2525 (2102; 3033)	92	100% (96,1; 100)	13360 (10953; 16296)
W	Pēc 1. devas <sup>(1)</sup>	163	93,9% (89; 97)	1256 (917; 1720)	47	87,2% (74,3; 95,2)	137 (78,4; 238)
	Pirms revakcinācijas	131	77,9% (69,8; 84,6)	63,3 (45,6; 87,9)	53	100% (93,3; 100)	429 (328; 559)
	Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	139	100% (97,4; 100)	3145 (2637; 3750)	59	100% (93,9; 100)	9016 (7045; 11537)
Y	Pēc 1. devas <sup>(1)</sup>	163	98,8% (95,6; 99,9)	1470 (1187; 1821)	52	92,3% (81,5; 97,9)	195 (118; 323)
	Pirms revakcinācijas	131	88,5% (81,8; 93,4)	106 (76,4; 148)	61	98,4% (91,2; 100)	389 (292; 518)
	Pēc revakcinācijas <sup>(1)</sup>	139	100% (97,4; 100)	2749 (2301; 3283)	69	100% (94,8; 100)	5978 (4747; 7528)

Imunogenitātes analīži veica primārai ATP grupai.

\*rSBA analizēja PHE laboratorijās Lielbritānijā.

\*\*hSBA analizēja *Neomed* laboratorijā Kanāda.

<sup>(1)</sup> Asins paraugu ņēma 1 mēnesi pēc vakcinācijas.

hSBA titru mērījumi bija sekundārais mērķa kritērijs pētījumā MenACWY-TT-087. Lai gan līdzīga atbildes reakcija pret A un C grupām tika novērota ar abām devu shēmām, vienreizeja primārā deva zīdaiņiem 6 mēnešu vecumā tika saistīta ar zemākiem hSBA titriem pret W-135 un Y grupām, mērot kā pētāmo personu proporciju ar hSBA titru  $\geq 8$  [attiecīgi 87,2% (95% TI: 74,3; 95,2) un 92,3% (95% TI: 81,5; 97,9)], salīdzinot ar trīs primārajām devām 2, 4 un 6 mēnešu vecumā [attiecīgi 100% (95% TI: 96,6; 100) un 100% (95% TI: 97,1; 100)] (skatīt 4.4. apakšpunktu). Pēc revakcinācijas devas hSBA titri pret visām četrām meningokoku grupām bija līdzīgi abās devu shēmās. Rezultāti ir parādīti 3. tabulā.

















**11. tabula: rSBA un hSBA titri pēc vienas Nimenrix (vai ACWY-PS) devas bērniem vecumā no 2 līdz 10 gadiem, saglabāšanās līdz 10 gadiem un pēc revakcinācijas, kas ievadīta 10 gadus pēc sākotnējās vakcinācijas (pētījumi MenACWY-TT-027/032/100)**

Meningokoku grupa	Vakcīnas grupa	Laika punkts	rSBA*			hSBA**		
			N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)	N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)
Y	ACWY-PS vakcīna	(pirms revakcinācijas)		(57,1; 79,2)	(109; 392)		(47,4; 73,5)	(10,5; 29,2)
		(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	74	100% (95,1; 100)	27944 (22214; 35153)	74	100% (95,1; 100)	6965 (5274; 9198)
		1. mēnesis <sup>(1)</sup>	75	100% (95,2; 100)	2186 (1723; 2774)	35 <sup>(5)</sup>	34,3% (19,1; 52,2)	5,8 (3,3; 9,9)
		5. gads <sup>(2)</sup>	13	0% (0,0; 24,7)	4,0 (4,0; 4,0)	nav <sup>(6)</sup>	--	--
		6. gads <sup>(3)</sup>	24	12,5% (2,7; 32,4)	7,6 (3,7; 15,6)	23	30,4% (13,2; 52,9)	7,0 (2,9; 16,9)
		10. gads <sup>(3)</sup> (pirms revakcinācijas)	17	23,5% (6,8; 49,9)	15,4 (4,2; 56,4)	15	26,7% (7,8; 55,1)	4,1 (2,0; 8,5)
		(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	17	94,1% (71,3; 99,9)	10463 (3254; 33646)	15	100% (78,2; 100)	200 (101; 395)
		1. mēnesis <sup>(1)</sup>	225	100% (98,4; 100)	6641 (6044; 7297)	94 <sup>(5)</sup>	83,0% (73,8; 89,9)	93,7 (62,1; 141)
		5. gads <sup>(2)</sup>	98	78,6% (69,1; 86,2)	143 (88,0; 233)	nav <sup>(6)</sup>	--	--
		6. gads <sup>(3)</sup>	98	71,4% (61,4; 80,1)	136 (82,6; 225)	89	65,2% (54,3; 75,0)	40,3 (23,9; 68,1)
Nimenrix	ACWY-PS vakcīna	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms revakcinācijas)	74	67,6% (55,7; 78,0)	98,5 (54,3; 179)	65	72,3% (59,8; 82,7)	35,7 (21,0; 60,6)
		(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	74	100% (95,1; 100)	7530 (5828; 9729)	74	100% (95,1; 100)	11127 (8909; 13898)
		1. mēnesis <sup>(1)</sup>	75	100% (95,2; 100)	1410 (1086; 1831)	32 <sup>(5)</sup>	43,8% (26,4; 62,3)	12,5 (5,6; 27,7)
		5. gads <sup>(2)</sup>	13	7,7% (0,2; 36,0)	5,5 (2,7; 11,1)	nav <sup>(6)</sup>	--	--
		6. gads <sup>(3)</sup>	24	20,8% (7,1; 42,2)	11,6 (4,7; 28,7)	24	25,0% (9,8; 46,7)	7,3 (2,7; 19,8)
		10. gads <sup>(3)</sup> (pirms revakcinācijas)	17	17,6% (3,8; 43,4)	10,2 (3,5; 30,2)	14	35,7% (12,8; 64,9)	7,8 (2,5; 24,4)
		(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	17	100% (80,5; 100)	6959 (3637; 13317)	17	100% (80,5; 100)	454 (215; 960)

Imunogenitātes analīze tika veikta ATP grupai katram laika punktam. Pētāmās personas ar suboptimālu atbildes reakciju uz meningokoku grupu C (definēta kā SBA titrs, kas ir zemāks par iepriekšdefinētu analīzes robežu) tika nozīmētas papildu MenC vakcīnas devas saņemšanai pirms 6. gada. Šīs pētāmās personas tika izslēgtas no analīzes 5. gadā, taču tikai iekļautas analīzē 6. un 10. gadā.

- (1) Pētījums MenACWY-TT-027
- (2) Pētījums MenACWY-TT-032
- (3) Pētījums MenACWY-TT-100
- (4) Asins paraugi tika paņemti 1 mēnesi pēc revakcinācijas devas 10. gadā.
- (5) Iekļauj bērnus vecumā no 6 līdz < 11 gadiem. hSBA analīze netika veikta bērniem vecumā no 2 līdz < 6 gadiem (vakcinācijas brīdī).
- (6) Atbilstoši protokolam pētījumā MenACWY-TT-032 hSBA netika mērīts šai vecuma grupai 5. gadā.

\*rSBA analīzi veica GSK laboratorijās paraugiem, kas tika paņemti 1. mēnesī pēc primārās vakcinācijas, un PHE laboratorijās Lielbritānijā paraugiem, kas tika paņemti turpmākajos laika punktos.



Menin gokoku grupa	Laika punkts	Nimenrix			ACWY-PS vakcīna		
		N	≥8 (95 % TI)	GMT (95 % TI)	N	≥8 (95 % TI)	GMT (95 % TI)
C	5. gads <sup>(2)</sup>	236	97,5 % (94,5; 99,1)	644 (531; 781)	86	93,0 % (85,4; 97,4)	296 (202; 433)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	85,2% (78,8; 90,3)	248 (181; 340)	51	80,4% (66,9; 90,2)	143 (80,5; 253)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	3760 (3268; 4326)	51	100% (93,0; 100)	2956 (2041; 4282)
W-135	1. mēnes is <sup>(1)</sup>	673	100% (99,5; 100)	13110 (11939; 14395)	224	100% (98,4; 100)	8222 (6808; 9930)
	3. gads <sup>(2)</sup>	449	91,1 % (88,1; 93,6)	371 (309; 446)	150	86,0 % (79,4; 91,1)	390 (262; 580)
	5. gads <sup>(2)</sup>	236	88,6 % (83,8; 92,3)	249 (194; 318)	85	87,1 % (78,0; 93,4)	366 (224; 599)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	90,1% (84,5; 94,2)	244 (182; 329)	51	82,4% (69,1; 91,6)	177 (86,1; 365)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	8698 (7391 10235)	51	100% (93,0; 100)	3879 (2715; 5544)
Y	1. mēnes is <sup>(1)</sup>	678	99,9% (99,2; 100)	8247 (7639; 8903)	224	100% (98,4; 100)	2633 (2299; 3014)
	3. gads <sup>(2)</sup>	449	82,0 % (78,1; 85,4)	338 (268; 426)	150	30,0 % (22,8; 38,0)	16,0 (10,9; 23,6)
	5. gads <sup>(2)</sup>	236	86,0 % (80,9; 90,2)	437 (324; 588)	86	34,9 % (24,9; 45,9)	19,7 (11,8; 32,9)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms vakcinācijas)	162	71,6% (64,0; 78,4)	146 (97,6; 217)	51	43,1% (29,3; 57,8)	16,4 (9,2; 29,4)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	162	100% (97,7; 100)	11243 (9367; 13496)	51	100% (93,0; 100)	3674 (2354; 5734)

Imunogenitātes analīzi veica ATP grupai katram laika punktam.

- (1) Pētījums MenACWY-TT-036
- (2) Pētījums MenACWY-TT-043
- (3) Pētījums MenACWY-TT-101
- (4) Asins paraugi tika paņemti 1 mēnesi pēc revakcinācijas devas 10. gadā.

\*rSBA analīze veikta GSK laboratorijās paraugiem, kas paņemti 1 mēnesi pēc primārās vakcinācijas, un PHE laboratorijās Lielbritānijā paraugiem, kas paņemti turpmākajos laika punktos.

hSBA saglabāšanās tika novērtēta līdz 5 gadiem pēc vakcinācijas pusaudžiem un pieaugušajiem, kas pirmo devu saņēmuši pētījumā MenACWY-TT-052, kā parādīts 14. tabulā (skatīt 4.4. apakšpunktu).



**15. tabula: rSBA\* titri pēc vienas Nimenrix (vai ACWY-PS) devas pusaudžiem un pieaugušajiem vecumā no 11 līdz 55 gadiem, saglabāšanās līdz 10 gadiem un pēc revakcinācijas, kas ievadīta 10 gadus pēc sākotnējās vakcinācijas (pētījumi MenACWY-TT-015/020/099)**

Meningo-koku grupa	Laika punkts	Nimenrix			ACWY-PS vakcīna		
		N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)	N	≥8 (95% TI)	GMT (95% TI)
	revakcinācijas)	(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	155	100% (97,6; 100)	13824 (10840; 17629)	52	98,1% (89,7; 100)
W-135	1. mēnesis <sup>(1)</sup>	340	99,7% (98,4; 100)	8577 (7615; 9660)	114	100% (96,8; 100)	2970 (2439; 3615)
	4. gads <sup>(2)</sup>	43	90,7% (77,9; 97,4)	240 (128; 450)	17	17,6% (3,8; 43,4)	8,3 (3,6; 19,5)
	5. gads <sup>(2)</sup>	51	86,3% (73,7; 94,3)	282 (146; 543)	19	31,6% (12,6; 56,6)	15,4 (5,7; 41,9)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms revakcinācijas)	154	71,4% (63,6; 78,4)	166 (107; 258)	52	21,2% (11,1; 34,7)	10,9 (6,1; 19,3)
	(pēc revakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	155	100% (97,6; 100)	23431 (17351; 31641)	52	98,1% (89,7; 100)	5793 (3586; 9357)
Y	1. mēnesis <sup>(1)</sup>	340	100% (98,9; 100)	10315 (9317; 11420)	114	100% (96,8; 100)	4574 (3864; 5414)
	4. gads <sup>(2)</sup>	43	86,0% (72,1; 94,7)	443 (230; 853)	17	47,1% (23,0; 72,2)	30,7 (9,0; 105)
	5. gads <sup>(2)</sup>	51	92,2% (81,1; 97,8)	770 (439; 1351)	19	63,2% (38,4; 83,7)	74,1 (21,9; 250)
	10. gads <sup>(3)</sup> (pirms revakcinācijas)	154	86,4% (79,9; 91,4)	364 (255; 519)	52	61,5% (47,0; 74,7)	56,0 (28,8; 109)
	(pēc vakcinācijas) <sup>(3,4)</sup>	155	100% (97,6; 100)	8958 (7602; 10558)	52	100% (93,2; 100)	5138 (3528; 7482)

Imunogenitātes analīze tikai veikta ATP grupām 1 mēnesi un 5 gadus pēc vakcinācijas un pēc revakcinācijas ATP grupā.

(1) Pētījums MenACWY-TT-015

(2) Pētījums MenACWY-TT-020

(3) Pētījums MenACWY-TT-099

(4) Asins paraugi tika paņemti 1 mēnesi pēc revakcinācijas devas 10. gadā.

\* rSBA analīze tika veikta GSK laboratorijās paraugiem, kas tika paņemti pēc primārās vakcinācijas, un PHE laboratorijās Lielbritānijā paraugiem, kas tika paņemti turpmākajos laika punktos.

Atsevišķā pētījumā (MenACWY-TT-085) vienu Nimenrix devu ievadīja 194 libāniešu izcelsmes pieaugušajiem no 56 gadu vecuma (to skaitā 133 dalībnieki bija vecuma grupā no 56 līdz 65 gadiem, un 61 dalībnieks bija vecāks par 65 gadiem). Procentuālais pētāmo personu skaits ar rSBA titru  $\geq 128$  pirms vakcinācijas (noteikts GSK laboratorijās) bija robežās no 45 % (C grupā) līdz 62 % (Y grupā). Kopumā 1 mēnesi pēc vakcinācijas procentuālais vakcinēto skaits ar rSBA titru  $\geq 128$  bija robežās no 93 % (C grupā) līdz 97 % (Y grupā). Par 65 gadiem vecāku personu apakšgrupā procentuālais vakcinēto skaits ar rSBA titru  $\geq 128$  vienu mēnesi pēc vakcinācijas bija robežās no 90 % (A grupā) līdz 97 % (Y grupā).

#### Atbildes reakcija uz revakcināciju personām, kas iepriekš tika vakcinētas ar konjugētu meningokoku vakcīnu pret *Neisseria meningitidis*

Revakcinācija ar Nimenrix personām, kuras iepriekš vakcinētas ar monovalentu (MenC-CRM) vai kvadrivalentu konjugētu meningokoku vakcīnu (MenACWY-TT) tika pētīta subjektiem vecumā no 12 mēnešiem un vecākiem, kuri tika revakcinēti. Tika novērota spēcīga anamnestiska atbildes reakcija pret vakcīnas antigēnu (-iem) (skatīt 6., 7., 11., 13. un 15. tabulu).

## Atbildes reakcija uz Nimenrix personām, kas pret *Neisseria meningitidis* iepriekš vakcinētas ar nekombinētu polisaharīdus saturošu vakcīnu.

Pētījumā MenACWY-TT-021, kas veikts 4,5 – 34 gadus vecām personām, 30 – 42 mēnešus pēc vakcinācijas ar ACWY-PS vakcīnu ievadīta Nimenrix imunogenitāti salīdzināja ar Nimenrix imuniogenitāti līdzīga vecuma personām, kuras pēdējo 10 gadu laikā nav vakcinētas ne ar vienu meningokoku vakcīnu. Imūno atbildes reakciju (rSBA titrs  $\geq 8$ ) novēroja pret visām četrām meningokoku grupām visām personām neatkarīgi no meningokoku vakcīnu lietošanas anamnēzē Personām, kuras bija saņēmušas ACWY-PS vakcīnas devu 30 – 42 mēnešus pirms Nimenrix, rSBA GMT bija ievērojami zemāki, tomēr 100% subjektu novēroja rSBA titru  $\geq 8$  pret visām četrām meningokoku grupām (A, C, W-135, Y) (skatīt 4.4. apakšpunktu).

## Bērni (2–17 gadi) ar anatomisku vai funkcionālu asplēniju

Pētījumā MenACWY-TT-084 tika salīdzinātas imūnās atbildes reakcijas uz 2 Nimenrix devām, kuras ar divu mēnešu intervālu tika ievadītas 43 personām vecumā no 2 līdz 17 gadiem ar anatomisku vai funkcionālu asplēniju un 43 līdzīga vecuma personām ar normāli funkcionējošu liesu. Vienu mēnesi pēc pirmās vakcīnas devas un 1 mēnesi pēc otrās devas procentuālais personu skaits ar rSBA titru  $\geq 8$  un  $\geq 128$  un hSBA titru  $\geq 4$  un  $\geq 8$  abās grupās bija līdzīgs.

## Vienreizējas Nimenrix devas ietekme

2018. gadā Nīderlande iekļāva Nimenrix nacionālajā imunizācijas programmā lietošanai vienreizējas devas veidā maziem bērniem 14 mēnešu vecumā, lai aizstātu C grupas meningokoku konjugāta vakcīnu. 2018. gadā tika uzsākta arī iepriekš šo vakcīnu nesaņēmušu personu vakcinēšanas kampaņa ar vienreizējas Nimenrix devas lietošanu pusaudžiem no 14 līdz 18 gadiem, un tā kļuva par standarta profilaksi 2020. gadā, kā rezultātā tika izveidota nacionālā mazu bērnu un pusaudžu imunizācijas programma. Divu gadu laikā C, W un Y grupu izraisītā meningokoku slimības sastopamība ievērojami samazinājās – par 100% (95% TI: 14; 100) personām no 14 līdz 18 gadiem, par 85% (95% TI: 32; 97) visās vecuma grupās, kas bija piemērotas vakcīnas saņemšanai (tiešā iedarbība), un par 50% (95% TI: 28; 65) personām vecuma grupās, kas nebija piemērotas vakcīnas saņemšanai (netiešā iedarbība). Nimenrix ietekmi galvenokārt noteica W grupas slimības sastopamības samazināšanās.

## **5.2. Farmakokinētiskās īpašības**

Nav piemērojami.

## **5.3. Preklīniskie dati par drošumu**

Neklīniskajos standartpētījumos iegūtie dati par lokālu panesamību, akūtu toksicitāti, atkārtotu devu toksicitāti, toksisku ietekmi uz attīstību/reproduktivitāti un fertilitātes pētījumi neliecina par īpašu risku cilvēkiem.

# **6. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA**

## **6.1. Palīgvielu saraksts**

### Pulveris:

Saharoze  
Trometamols

### Šķīdinātājs:

Nātrijs hlorīds  
Ūdens injekcijām

## **6.2. Nesaderība**

Saderības pētījumu trūkuma dēļ šīs zāles nedrīkst sajaukt (lietot maisījumā) ar citām zālēm.

## **6.3. Uzglabāšanas laiks**

4 gadi

### Pēc izšķidināšanas

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķidināšanas. Kaut arī kavēšanās nav ieteicama, pēc izšķidināšanas ir pierādīta stabilitāte 8 stundas 30°C temperatūrā. Ja vakcīna nav izlietota 8 stundu laikā, nelietojiet to.

## **6.4. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi**

Uzglabāt ledusskapī (2°C–8°C).

Nesasaldēt.

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.

Uzglabāšanas nosacījumus pēc zāļu sagatavošanas skatīt 6.3. apakšpunktā.

## **6.5. Iepakojuma veids un saturs**

Pulveris flakonā (I klases stikls) ar aizbāzni (butilgumija) un šķidinātājs flakonā (I klases stikls) ar aizbāzni (butilgumija).

Iepakojums pa 50.

## **6.6. Īpaši norādījumi atkritumu likvidēšanai un citi norādījumi par rīkošanos**

### Norādījumi par vakcīnas izšķidināšanu, izmantojot flakonus esošo šķidinātāju

Nimenrix jāšķīdina, pievienojot visu šķidinātāja flakona saturu flakonā esošajam pulverim.

1. Ilevelciet visu šķidinātāja flakona saturu šķīrcē un pievienojiet to flakonam ar pulveri.
2. Maisījums kārtīgi jāsakrata, līdz pulveris šķidinātājā ir pilnībā izšķīdis.

Izšķidinātā vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķidums.

Izšķidinātā vakcīna pirms lietošanas vizuāli jāpārbauda, lai konstatētu, vai tā nesatur svešas daļiņas un/vai nav mainījies tās fizikālais izskats. Ja tiek novērotas kādas no minētajām pārmaiņām, iznīciniet vakcīnu.

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķidināšanas.

Lai ievadītu vakcīnu, jāizmanto jauna adata.

Neizlietotās zāles vai izlietotie materiāli jāiznīcina atbilstoši vietējām prasībām.

## **7. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKS**

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

## **8. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS(-I)**

EU/1/12/767/008

## **9. PIRMĀS REĢISTRĀCIJAS/PĀRREĢISTRĀCIJAS DATUMS**

Reģistrācijas datums: 2012. gada 20. aprīlis

Pēdējās pārreģistrācijas datums: 2017. gada 16. februāris

## **10. TEKSTA PĀRSKATĪŠANAS DATUMS**

Sīkāka informācija par šīm zālēm ir pieejama Eiropas Zāļu aģentūras tīmekļa vietnē

<http://www.ema.europa.eu>

## **II PIELIKUMS**

- A. BIOLOGISKI AKTĪVĀS VIELAS RAŽOTĀJI UN RAŽOTĀJS,  
KAS ATBILD PAR SĒRIJAS IZLAIDI**
- B. IZSNIEGŠANAS KĀRTĪBAS UN LIETOŠANAS NOSACĪJUMI  
VAI IEROBEŽOJUMI**
- C. CITI REĢISTRĀCIJAS NOSACĪJUMI UN PRASĪBAS**
- D. NOSACĪJUMI VAI IEROBEŽOJUMI ATTIECĪBĀ UZ DROŠU UN  
EFEKTĪVU ZĀĻU LIETOŠANU**

## **A. BIOLOGISKI AKTĪVĀS VIELAS RAŽOTĀJI UN RAŽOTĀJS, KAS ATBILD PAR SĒRIJAS IZLAIDI**

### Bioloģiski aktīvās vielas ražotāju nosaukums un adrese

GlaxoSmithKline Biologicals S.A.  
89, rue de l'Institut  
B-1330 Rixensart  
Belgija

Pfizer Ireland Pharmaceuticals  
Grange Castle Business Park  
Clondalkin  
Dublin 22  
Īrija

### Ražotāja, kas atbild par sērijas izlaidi, nosaukums un adrese

Pfizer Manufacturing Belgium N.V.  
Rijksweg 12  
B-2870 Puurs  
Belgija

## **B. IZSNIEGŠANAS KĀRTĪBAS UN LIETOŠANAS NOSACĪJUMI VAI IEROBEŽOJUMI**

Recepšu zāles.

- Oficiāla sērijas izlaide**

Saskaņā ar grozītās Direktīvas 2001/83/EK 114. pantu oficiālu sērijas izlaidi veiks valsts laboratorija vai cita šim mērķim apstiprināta laboratorija.

## **C. CITI REĢISTRĀCIJAS NOSACĪJUMI UN PRASĪBAS**

- Periodiski atjaunojamas drošuma ziņojums (PSUR)**

Šo zāļu periodiski atjaunojamo drošuma ziņojumu iesniegšanas prasības ir norādītas Eiropas Savienības atsauces datumu un periodisko ziņojumu iesniegšanas biežuma sarakstam (*EURD* sarakstā), kas sagatavots saskaņā ar Direktīvas 2001/83/EK 107.c panta 7. Punktu, un visos turpmākajos saraksta atjauninājumos, kas publicēti Eiropas Zāļu aģentūras tīmekļa vietnē.

## **D. NOSACĪJUMI VAI IEROBEŽOJUMI ATTIECĪBĀ UZ DROŠU UN EFEKTĪVU ZĀĻU LIETOŠANU**

- Riska pārvaldības plāns (RPP)**

Reģistrācijas apliecības īpašiekam jāveic nepieciešamās farmakovigilances darbības un pasākumi, kas sīkāk aprakstīti reģistrācijas pieteikuma 1.8.2. modulī iekļautajā apstiprinātajā RPP un visos turpmākajos atjauninātajos apstiprinātajos RPP.

Atjaunināts RPP jāiesniedz:

- pēc Eiropas Zāļu aģentūras pieprasījuma;

- ja ieviesti grozījumi riska pārvaldības sistēmā, jo īpaši gadījumos, kad saņemta jauna informācija, kas var būtiski ietekmēt ieguvumu/riska profilu, vai nozīmīgu (farmakovigilances vai riska mazināšanas) rezultātu sasniegšanas gadījumā.
- **Saistības veikt pēcreģistrācijas pasākumus**

Reģistrācijas apliecības īpašniekam noteiktā laika periodā jāveic turpmāk norādītie pasākumi.

Apraksts	Izpildes termiņš
<p>Pētījums, lai novērtētu tūlītējos un ilgākā laika posmā radušos antivielu titrus vienas vai divu Nimenrix devu ietekmē, lietojot 12 – 23 mēnešus veciem bērniem.</p> <p>Dati par drošumu un antivielu klātbūtni līdz 5 gadiem un dati par vienlaicīgu MenACWY-TT un Prevenar 13 ievadīšanu tiks sniegti secīgos pētījuma ziņojumos 1, 3 un 5 gadus pēc vakcinācijas.</p>	<p>1. gada klīniskā pētījuma ziņojums: Q1 2017</p> <p>3. gada klīniskā pētījuma ziņojums: Q1 2019</p> <p>5. gada klīniskā pētījuma ziņojums: Q1 2021</p>

**III PIELIKUMS**  
**MARKĒJUMA TEKSTS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA**

## **A. MARĶĒJUMA TEKSTS**

**INFORMĀCIJA, KAS JĀNORĀDA UZ ĀRĒJĀ IEPAKOJUMA  
1 FLAKONS UN 1 PILNŠLIRCE BEZ ADATAS  
1 FLAKONS UN 1 PILNŠLIRCE AR 2 ADATĀM  
10 FLAKONI UN 10 PILNŠLIRCES BEZ ADATAS  
10 FLAKONI UN 10 PILNŠLIRCES AR 20 ADATĀM**

**1. ZĀĻU NOSAUKUMS**

Nimenrix pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai pilnšlircē A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna

**2. AKTĪVĀS(-O) VIELAS(-U) NOSAUKUMS(-I) UN DAUDZUMS(-I)**

Pēc izšķīdināšanas 1 deva (0,5 ml) satur 5 mikrogramus A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis* polisaharīdu.

**3. PALĪGVIELU SARAKSTS**

Palīgvielas:  
Saharoze  
Trometamols  
Nātrijs hlorīds  
Ūdens injekcijām

**4. ZĀĻU FORMA UN SATURS**

Pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai pilnšlircē

1 flakons: pulveris  
1 pilnšlirce: šķīdinātājs  
1 deva (0,5 ml)

10 flakoni: pulveris  
10 pilnšlirces: šķīdinātājs  
10 x 1 deva (0,5 ml)

1 flakons: pulveris  
1 pilnšlirce: šķīdinātājs  
2 adatas  
1 deva (0,5 ml)

10 flakoni: pulveris  
10 pilnšlirces: šķīdinātājs  
20 adatas  
10 x 1 deva (0,5 ml)

## **5. LIETOŠANAS UN IEVADĪŠANAS VEIDS(-I)**

Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.

Intramuskulāri lietošanai.

Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt.

## **6. ĪPAŠI BRĪDINĀJUMI PAR ZĀĻU UZGLABĀŠANU BĒRNIEM NEREDZAMĀ UN NEPIEEJAMĀ VIETĀ**

Uzglabāt bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.

## **7. CITI ĪPAŠI BRĪDINĀJUMI, JA NEPIECIEŠAMS**

## **8. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

EXP

## **9. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Uzglabāt ledusskapī.

Nesasaldēt.

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.

Izlietot tūlīt pēc izšķīdināšanas.

## **10. ĪPAŠI PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, IZNĪCINOT NEIZLIETOTĀS ZĀLES VAI IZMANTOTOS MATERIĀLUS, KAS BIJUŠI SASKARĒ AR ŠĪM ZĀLĒM, JA PIEMĒROJAMS**

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

## **11. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKA NOSAUKUMS UN ADRESE**

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

## **12. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS(-I)**

EU/1/12/767/001 – iepakojumā 1 pilnšķirce bez adatas

EU/1/12/767/002 – iepakojumā 10 pilnšķirces bez adatas

EU/1/12/767/003 – iepakojumā 1 pilnšķirce ar 2 adatām

EU/1/12/767/004 – iepakojumā 10 pilnšķirces ar 20 adatām

**13. SĒRIJAS NUMURS**

Lot

**14. IZSNIEGŠANAS KĀRTĪBA****15. NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU****16. INFORMĀCIJA BRAILA RAKSTĀ**

Pamatojums Braila raksta nepiemērošanai ir apstiprināts.

**17. UNIKĀLS IDENTIFIKATORS – 2D SVĪTRKODS**

2D svītrkods, kurā iekļauts unikāls identifikators.

**18. UNIKĀLS IDENTIFIKATORS – DATI, KURUS VAR NOLASĪT PERSONA**

PC

SN

NN

## **INFORMĀCIJA, KAS JĀNORĀDA UZ ĀRĒJĀ IEPAKOJUMA 50 FLAKONI AR PULVERI UN 50 FLAKONI AR ŠĶĪDINĀTĀJU**

### **1. ZĀĻU NOSAUKUMS**

Nimenrix pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai flakonos A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna

### **2. AKTĪVĀS(-O) VIELAS(-U) NOSAUKUMS(-I) UN DAUDZUMS(-I)**

Pēc izšķīdināšanas 1 deva (0,5 ml) satur 5 mikrogramus A, C, W-135 un Y grupu *Neisseria meningitidis* polisaharīdu.

### **3. PALĪGVIELU SARAKSTS**

Palīgvielas:  
Saharoze  
Trometamols  
Nātrijs hlorīds  
Ūdens injekcijām

### **4. ZĀĻU FORMA UN SATURS**

Pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai flakonos  
50 flakoni: pulveris  
50 flakoni: šķīdinātājs  
50 x 1 deva (0,5 ml)

### **5. LIETOŠANAS UN IEVADĪŠANAS VEIDS(-I)**

Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.  
Intramuskulārai lietošanai.  
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt.

### **6. ĪPAŠI BRĪDINĀJUMI PAR ZĀĻU UZGLABĀŠANU BĒRNiem NEREDZAMĀ UN NEPIEEJAMĀ VIETĀ**

Uzglabāt bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.

### **7. CITI ĪPAŠI BRĪDINĀJUMI, JA NEPIECIEŠAMS**

### **8. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

EXP

## **9. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Uzglabāt ledusskapī.

Nesasaldēt.

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.

Izlietot tūlīt pēc izšķidināšanas.

## **10. ĪPAŠI PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, IZNĪCINOT NEIZLIETOTĀS ZĀLES VAI IZMANTOTOS MATERIĀLUS, KAS BIJUŠI SASKARĒ AR ŠĪM ZĀLĒM, JA PIEMĒROJAMS**

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

## **11. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKA NOSAUKUMS UN ADRESE**

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

## **12. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS(-I)**

EU/1/12/767/008 – 50 flakoni iepakojumā

## **13. SĒRIJAS NUMURS**

Lot

## **14. IZSNIEGŠANAS KĀRTĪBA**

## **15. NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU**

## **16. INFORMĀCIJA BRAILA RAKSTĀ**

Pamatojums Braila raksta nepiemērošanai ir apstiprināts.

## **17. UNIKĀLS IDENTIFIKAATORS – 2D SVĪTRKODS**

2D svītrkods, kurā iekļauts unikāls identifikators.

## **18. UNIKĀLS IDENTIFIKAATORS – DATI, KURUS VAR NOLASĪT PERSONA**

PC  
SN  
NN

**MINIMĀLĀ INFORMĀCIJA, KAS JĀNORĀDA UZ MAZA IZMĒRA TIEŠĀ IEPAKOJUMA  
ŠĶĪDINĀTĀJA PILNŠLIRCE**

**1. ZĀĻU NOSAUKUMS UN IEVADĪŠANAS VEIDS**

Nimenrix šķīdinātājs  
i.m.

**2. LIETOŠANAS VEIDS**

**3. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

EXP

**4. SĒRIJAS NUMURS**

Lot

**5. SATURA SVARS, TILPUMS VAI VIENĪBU DAUDZUMS**

1 deva (0,5 ml)

**6. CITA**

**MINIMĀLĀ INFORMĀCIJA, KAS JĀNORĀDA UZ MAZA IZMĒRA TIEŠĀ IEPAKOJUMA  
ŠĶĪDINĀTĀJA FLAKONS**

**1. ZĀĻU NOSAUKUMS UN IEVADĪŠANAS VEIDS**

Nimenrix šķīdinātājs  
i.m.

**2. LIETOŠANAS VEIDS**

**3. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

EXP

**4. SĒRIJAS NUMURS**

Lot

**5. SATURA SVARS, TILPUMS VAI VIENĪBU DAUDZUMS**

1 deva (0,5 ml)

**6. CITA**

**MINIMĀLĀ INFORMĀCIJA, KAS JĀNORĀDA UZ MAZA IZMĒRA TIEŠĀ IEPAKOJUMA  
FLAKONS AR MEN ACWY KONJUGĀTA PULVERI**

**1. ZĀĻU NOSAUKUMS UN IEVADĪŠANAS VEIDS**

Nimenrix pulveris  
MenACWY konjugāts  
i.m.

**2. LIETOŠANAS VEIDS**

**3. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

EXP

**4. SĒRIJAS NUMURS**

Lot

**5. SATURA SVARS, TILPUMS VAI VIENĪBU DAUDZUMS**

1 deva

**6. CITA**

## **B. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA**

## Lietošanas instrukcija: informācija lietotājam

### Nimenrix pulveris un šķidinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai pilnšlircē A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna

**Pirms šīs vakcīnas ievadīšanas uzmanīgi izlasiet visu instrukciju, jo tā satur Jums svarīgu informāciju.**

- Saglabājiet šo instrukciju! Iespējams, ka vēlāk to vajadzēs pārlasīt.
- Ja Jums rodas jebkādi jautājumi, vaicājiet ārstam vai farmaceitam.
- Šī vakcīna ir parakstīta tikai Jums vai Jūsu bērnam. Nedodiet to citiem.
- Ja Jums rodas jebkādas blakusparādības, konsultējieties ar ārstu vai farmaceitu. Tas attiecas arī uz iespējamām blakusparādībām, kas nav minētas šajā instrukcijā. Skatīt 4. punktu.

Šī instrukcija ir rakstīta, pieņemot, ka to lasīs persona, kura tiek vakcinēta, bet, tā kā vakcīnu var ievadīt pieaugušajiem un bērniem, Jūs varat to nolasīt arī savam bērnam.

**Šajā instrukcijā varat uzzināt:**

1. Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto
2. Kas Jums jāzina pirms Nimenrix lietošanas
3. Kā lieto Nimenrix
4. Iespējamās blakusparādības
5. Kā uzglabāt Nimenrix
6. Iepakojuma saturs un cita informācija

#### 1. Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto

##### Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto

Nimenrix ir vakcīna, kas palīdz aizsargāt pret A, C, W-135 un Y tipa baktēriju (mikroorganismu) *Neisseria meningitidis* izraisītām infekcijām.

A, C, W-135 un Y tipa "Neisseria meningitidis" baktērijas var izraisīt šādas nopietnas slimības:

- meningīts – galvas un muguras smadzeņu pārkājošo audu infekcija;
- septīcēmija – asins infekcija.

Šīs infekcijas viens cilvēks var viegli nodot otram, un tās var izraisīt nāvi, ja netiek ārstētas.

Nimenrix var lietot pieaugušajiem, pusaudžiem, bērniem un zīdaiņiem no 6 nedēļu vecuma.

##### Kā Nimenrix darbojas

Nimenrix palīdz Jūsu organismam veidot pašam savu aizsardzību (antivielas) pret baktērijām. Šīs antivielas palīdz Jūs aizsargāt pret slimībām.

Nimenrix aizsargās tikai pret A, C, W-135 un Y tipa "Neisseria meningitidis" baktēriju ierosinātām infekcijām.

#### 2. Kas Jums jāzina pirms Nimenrix lietošanas

##### Nimenrix nedrīkst lietot šādos gadījumos:

- ja Jums ir alerģija pret aktīvām vielām vai kādu citu (6. punktā minēto) šīs vakcīnas sastāvdaļu. Alerģiskas reakcijas pazīmes var būt niezoši ādas izsītumi, elpas trūkums un sejas vai mēles pietūkums. **Ja pamanāt kādu no šīm pazīmēm, nekavējoties konsultējieties ar ārstu.**  
Ja neesat pārliecināts, konsultējieties ar ārstu vai medmāsu pirms Nimenrix lietošanas.

##### Brīdinājumi un piesardzība lietošanā

Pirms šīs vakcīnas lietošanas konsultējieties ar ārstu vai medmāsu, ja

- Jums ir infekcija un augsta ķermenē temperatūra (virs 38°C). Ja tas attiecas uz Jums, vakcināciju neveiks, kamēr Jūsu pašsajūta nebūs uzlabojusies. Neliela infekcija, piemēram, saaukstēšanās, nerada problēmas. Tomēr vispirms konsultējieties ar ārstu vai medmāsu.
- Jums ir ar asiņošanu saistīti traucējumi vai viegli veidojas asinsizplūdumi.

Ja kaut kas no iepriekš minētā attiecas uz Jums (vai Jūs neesat par to pārliecināts), konsultējieties ar ārstu vai medmāsu pirms Nimenrix ievadīšanas.

Nimenrix var pilnībā neaizsargāt katru vakcinēto personu. Ja Jums ir vāja imūnsistēma (piemēram, HIV infekcijas dēļ vai tādēļ, ka lietojat zāles, kas ietekmē imūnsistēmu), Jūs varat pilnībā negūt labumu no Nimenrix.

Pēc vai pat pirms jebkuras injekcijas ar adatu iespējams ģībonis (īpaši pusaudžiem). Tādēļ pasakiet ārstam vai medmāsai, ja Jums vai Jūsu bērnam agrāk ir bijis injekcijas izraisīts ģībonis.

### **Citas zāles un Nimenrix**

Pastāstiet ārstam vai medmāsai par visām zālēm, kuras lietojat vai pēdējā laikā esat lietojis, tajā skaitā citas vakcīnas un zāles, ko var iegādāties bez receptes.

Nimenrix iedarbība var nebūt tik laba, ja lietojat zāles, kas ietekmē Jūsu imūnsistēmu.

Zīdaiņiem Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas- stingumkrampju- acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, tajā skaitā DTaP kombināciju ar B hepatītu, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnām (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 10 valento pneimokoku konjugāta vakcīnu.

Sākot no 1 gada vecuma, Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar jebkuru no tālāk minētajām vakcīnām: A hepatītu (HAV) un B hepatītu (HBV) vakcīnām, ar vakcīnu pret masalām-epidēmisko parotītu-masaliņām (MMR), ar vakcīnu pret masalām-epidēmisko parotītu-masaliņām-vējbakām (MMRV), 10-valento pneimokoku konjugāta vakcīnu vai ar sezonālās gripas vakcīnu bez adjuvanta.

Otrajā dzīves gadā Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas-stingumkrampju-acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, tai skaitā kombinētām DTaP un B hepatītu vakcīnām, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnu (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 13-valento konjugēto pneimokoku vakcīnu.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar cilvēka papilomas vīrusa vakcīnu [16. un 18. tips] un kombinētu difterijas (ar samazinātu antigēnu saturu), stingumkrampju un acelulāru garā klepu vakcīnu.

Ja iespējams, Nimenrix un TT saturoša vakcīna, piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīna, jāievada vienlaicīgi, vai Nimenrix jāievada vismaz vienu mēnesi pirms TT saturošas vakcīnas.

Katra vakcīna jāievada citā injekcijas vietā.

### **Grūtniecība un barošana ar krūti**

Ja Jūs esat grūtniece vai barojat bērnu ar krūti, ja domājat, ka Jums varētu būt grūtniecība, vai plānojat grūtniecību, pirms Nimenrix saņemšanas konsultējieties ar ārstu.

### **Transportlīdzekļu vadīšana un mehānismu apkalpošana**

Maz ticams, ka Nimenrix ietekmētu spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus. Tomēr nevadiet transportlīdzekli un neapkalpojet mehānismus, ja nejūtāties labi.

### **Nimenrix satur nātriju**

Vakcīna satur mazāk par 1 mmol nātrijs (23 mg) katrā devā – būtībā tā ir “nātrijs nesaturoša”.

## **3. Kā lieto Nimenrix**

### **Kā ievada vakcīnu**

Nimenrix Jums ievadīs ārsts vai medmāsa.

Nimenrix vienmēr tiek injicēts muskulā, parasti augšdelmā vai augšstilbā.

#### *Primārā imunizācija*

##### Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem

Jūsu bērnam tiks veiktas divas injekcijas ar 2 mēnešu starplaiku, piemēram, 2 un 4 mēnešu vecumā (pirmo devu var ievadīt sācot no 6 nedēļu vecuma).

Zīdaiņi no 6 mēnešu vecuma, bērni, pusaudži un pieaugušie  
Viena injekcija.

#### *Revakcinācijas devas*

##### Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 12 mēnešiem

Viena revakcinācijas deva 12 mēnešu vecumā, vismaz 2 mēnešus pēc pēdējās Nimenrix devas.

##### Iepriekš vakcinētas personas vecumā no 12 mēnešiem

Pastāstiet ārstam, ja iepriekš esat saņēmis citas meningokoku vakcīnas injekciju, nevis Nimenrix. Ārsts pastāstīs, vai un kad Jums nepieciešama papildus Nimenrix deva, īpaši, ja Jūs vai Jūsu bērns:

- saņēmis pirmo devu 6–14 mēnešu vecumā un var tikt īpaši pakļauts W-135 un Y tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai;
- saņēmis devu pirms vairāk nekā aptuveni viena gada un var tikt pakļauts A tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai;
- saņēmis pirmo devu 12–23 mēnešu vecumā un var tikt īpaši pakļauts A, C, W-135 un Y tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai.

Jums pateiks, kad Jums vai Jūsu bērnam ir jāierodas uz nākamās injekcijas saņemšanu. Ja Jūs vai Jūsu bērns izlaiž ieplānoto injekciju, ir svarīgi pieteikt jaunu vizīti.

Parūpējieties, lai Jūs vai Jūsu bērns pabeigtu pilnu vakcinācijas kursu.

Ja Jums ir kādi jautājumi par šo zāļu lietošanu, jautājet ārstam vai farmaceitam.

#### **4. Iespējamās blakusparādības**

Tāpat kā visas zāles, šīs zāles var izraisīt blakusparādības, kaut arī ne visiem tās izpaužas. Lietojot šīs zāles, var rasties šādas blakusparādības:

##### **Ļoti bieži (tās var rasties vairāk nekā 1 no 10 vakcīnas devām):**

- drudzis;
- nogurums (nespēks);
- galvassāpes;
- miegainība;
- ēstgribas zudums;
- aizkaitināmība;
- pietūkums, sāpes un apsārtums injekcijas vietā.

##### **Bieži (tās var rasties līdz 1 no 10 vakcīnas devām):**

- asinsizplūdums (hematoma) injekcijas vietā;
- kuņķa darbības un gremošanas traucējumi, piemēram, caureja, vemšana un slikta dūša;
- izsītumi (zīdaiņiem).

##### **Retāk (tās var rasties līdz 1 no 100 vakcīnas devām):**

- izsītumi;
- raudāšana;
- nieze;

- reibonis;
- muskuļu sāpes;
- sāpes rokās vai kājās;
- vispārēja slikta pašsajūta;
- miega traucējumi;
- samazināta jušana vai jutīgums, īpaši ādā;
- reakcijas injekcijas vietā, piemēram, nieze, siltuma sajūta vai nejūtīgums, vai ciets sabiezējums.

**Nav zināmi:** biežumu nevar noteikt pēc pieejamiem datiem

- pietūkums un apsārtums injekcijas vietā; tas var skart plašu ekstremitātes, kurā veikta vakcinācija, rajonu;
- palielināti limfmezgli.

### Ziņošana par blakusparādībām

Ja Jums rodas jebkādas blakusparādības, konsultējieties ar ārstu vai farmaceitu. Tas attiecas arī uz iespējamām blakusparādībām, kas nav minētas šajā instrukcijā. Jūs varat ziņot par blakusparādībām arī tieši, izmantojot [V pielikumā](#) minēto nacionālās ziņošanas sistēmas kontaktinformāciju. Ziņojot par blakusparādībām, Jūs varat palīdzēt nodrošināt daudz plašāku informāciju par šo zālu drošumu.

## 5. Kā uzglabāt Nimenrix

- Uzglabāt šīs zāles bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.
- Nelietot šīs zāles pēc derīguma termiņa beigām, kas norādīts uz kastītes pēc “EXP”. Derīguma termiņš attiecas uz norādītā mēneša pēdējo dienu.
- Uzglabāt ledusskapī (2°C–8°C).
- Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.
- Nesasaldēt.
- Neizmetiet zāles kanalizācijā vai sadzīves atkritumos. Vaicājiet farmaceitam, kā izmest zāles, kuras vairs nelietojat. Šie pasākumi palīdzēs aizsargāt apkārtējo vidi.

## 6. Iepakojuma saturs un cita informācija

### Ko Nimenrix satur

- Aktīvās vielas:
 

- Pēc izšķīdināšanas viena deva (0,5 ml) satur:	
A grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
C grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
W-135 grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
Y grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
'konjugēts pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna	44 mikrogramiem
- Citas sastāvdaļas ir:
  - Pulverī: saharoze un trometamols.
  - Šķīdinātājā: nātrija hlorīds (skatīt 2. punktu “Nimenrix satur nātriju”) un ūdens injekcijām.

### Nimenrix ārējais izskats un iepakojums

Nimenrix ir pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai.

Nimenrix tiek piegādāts kā balts pulveris vai masa vienreizējas devas stikla flakonā un kā dzidrs un bezkrāsains šķīdinātājs pilnšķircē.

Tie pirms lietošanas jāsamaisa kopā. Pēc samaisīšanas vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķīdums.

Nimenrix ir pieejamas iepakojumos pa 1 vai 10 ar adatām vai bez tām.

Visi iepakojuma lielumi tirgū var nebūt pieejami.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs**

Reģistrācijas apliecības īpašnieks:

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

Ražotājs, kurš atbild par sērijas izlaidi:

Pfizer Manufacturing Belgium N.V.  
Rijksweg 12  
B-2870 Puurs  
Belgija

Lai saņemtu papildu informāciju par šīm zālēm, lūdzam sazināties ar reģistrācijas apliecības īpašnieka vietējo pārstāvniecību:

**België/Belgique/Belgien**  
**Luxembourg/Luxemburg**  
Pfizer S.A./N.V.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

**България**  
Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон  
България  
Tel: +359 2 970 4333

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

**Danmark**  
Pfizer ApS  
Tlf: + 45 44 201 100

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

**Eesti**  
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal  
Tel: +372 666 7500

**Ελλάδα**  
Pfizer Ελλάς A.E.  
Τηλ.: +30 210 6785 800

**España**  
Pfizer, S.L.  
Tel: +34914909900

**France**  
Pfizer  
Tél +33 1 58 07 34 40

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

**Lietuva**  
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje  
Tel. + 370 52 51 4000

**Magyarország**  
Pfizer Kft  
Tel: +36 1 488 3700

**Malta**  
Vivian Corporation Ltd.  
Tel: + 35621 344610

**Nederland**  
Pfizer BV  
Tel: +31 (0)10 406 43 01

**Norge**  
Pfizer AS  
Tlf: +47 67 526 100

**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

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

**Ísland**  
Icepharma hf  
Simi: + 354 540 8000

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

**Kύπρος**  
Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)  
Τηλ: +357 22 817690

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

**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  
Tel: +46 (0)8 550 520 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Pfizer Limited  
Tel: +44 (0) 1304 616161

## Šī lietošanas instrukcija pēdējo reizi pārskatīta {MM/GGGG}

### Citi informācijas avoti

Sīkāka informācija par šīm zālēm ir pieejama Eiropas Zāļu aģentūras tīmekļa vietnē:  
<http://www.ema.europa.eu>

---

Tālāk sniegtā informācija ir paredzēta tikai veselības aprūpes speciālistiem

Vakcīna ir paredzēta tikai intramuskulārai lietošanai. Neievadīt intravaskulāri, intradermāli vai subkutāni.

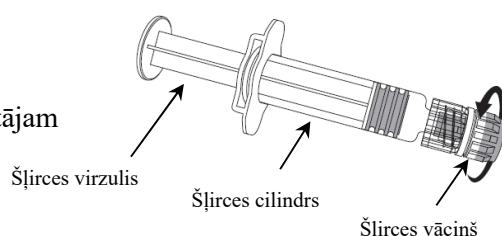
Ja Nimenrix tiek ievadīts vienlaikus ar citām vakcīnām, jāizmanto atšķirīgas injekcijas vietas.

Nimenrix nedrīkst sajaukt (lietot maisījumā) ar citām vakcīnām.

### Norādījumi par vakcīnas izšķidināšanu, izmantojot pilnšķircē esošo šķidinātāju

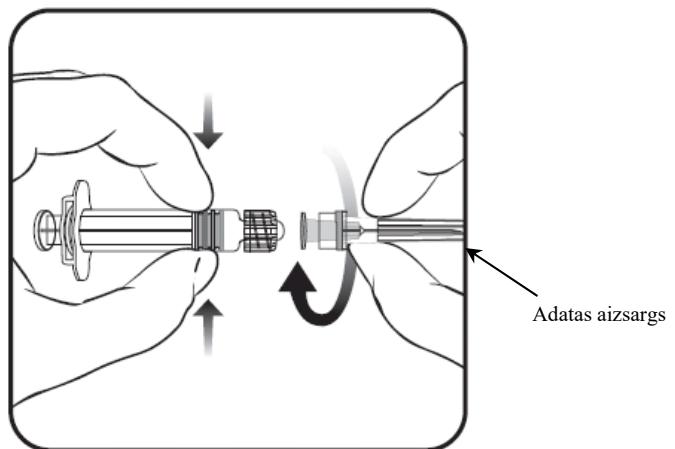
Nimenrix jāšķīdina, pievienojot visu šķidinātāja pilnšķirces saturu flakonā esošajam pulverim. Kā rīkoties, lai piestiprinātu adatu šķircei, skatīt attēlu. Taču šķirce, kas piegādāta kopā ar Nimenrix, var būt mazliet savādāka (bez skrūvējamas vītnes) nekā attēlā redzamā šķirce. Šādā gadījumā adata jāpiestiprina neskrūvējot.

1. Turot šķirces **cilindru** vienā rokā (neturiet aiz šķirces virzuļa), noskrūvējiet šķirces vāciņu, griežot to pulksteņrādītājam pretējā virzienā.



- Lai piestiprinātu adatu šķirci,  
iegrieziet adatu pulksteņrādītaja kustības virzienā šķircē, līdz tānofiksējas (skatīt attēlu).

- Noņemiet adatas aizsargu, kas dažkārt  
var būt mazliet stingrs.



- Pievienojiet pulverim šķīdinātāju. Pēc tam, kad pulverim pievienots šķīdinātājs, maisījums kārtīgi  
jāsakrata, līdz pulveris ir pilnībā izšķīdis šķīdinātājā.

Izšķīdinātā vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķīdums.

Izšķīdinātā vakcīna pirms lietošanas vizuāli jāpārbauda, lai konstatētu, vai tā nesatur svešas daļīnas  
un/vai nav mainījies tās fizikālais izskats. Ja tiek novērotas kādas no minētajām pārmaiņām, iznīciniet  
vakcīnu.

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķīdināšanas.

Lai ievadītu vakcīnu, jāizmanto jauna adata.

Neizlietotās zāles vai izlietotie materiāli jāiznīcina atbilstoši vietējām prasībām.

## **Lietošanas instrukcija: informācija lietotājam**

### **Nimenrix pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai flakonos A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīna**

**Pirms šīs vakcīnas ievadīšanas uzmanīgi izlasiet visu instrukciju, jo tā satur Jums svarīgu informāciju.**

- Saglabājiet šo instrukciju! Iespējams, ka vēlāk to vajadzēs pārlasīt.
- Ja Jums rodas jebkādi jautājumi, vaicājiet ārstam vai farmaceitam.
- Šī vakcīna ir parakstīta tikai Jums vai Jūsu bērnam. Nedodiet to citiem.
- Ja Jums rodas jebkādas blakusparādības, konsultējieties ar ārstu vai farmaceitu. Tas attiecas arī uz iespējamām blakusparādībām, kas nav minētas šajā instrukcijā. Skatīt 4. punktu.

Šī instrukcija ir rakstīta, pieņemot, ka to lasīs persona, kura tiek vakcinēta, bet tā kā vakcīnu var ievadīt pieaugušajiem un bērniem, Jūs varat to nolasīt arī savam bērnam.

#### **Šajā instrukcijā varat uzzināt:**

1. Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto
2. Kas Jums jāzina pirms Nimenrix lietošanas
3. Kā lieto Nimenrix
4. Iespējamās blakusparādības
5. Kā uzglabāt Nimenrix
6. Iepakojuma saturs un cita informācija

#### **1. Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto**

##### **Kas ir Nimenrix un kādam nolūkam to lieto**

Nimenrix ir vakcīna, kas palīdz aizsargāt pret A, C, W-135 un Y tipa baktēriju (mikroorganismu) *Neisseria meningitidis* izraisītām infekcijām.

A, C, W-135 un Y tipa "Neisseria meningitidis" baktērijas var izraisīt šādas nopietnas slimības:

- meningīts – galvas un muguras smadzeņu pārklājošo audu infekcija;
- septicēmija – asins infekcija.

Šīs infekcijas viens cilvēks var viegli nodot otram, un tās var izraisīt nāvi, ja netiek ārstētas.

Nimenrix var lietot pieaugušajiem, pusaudžiem, bērniem un zīdaiņiem no 6 nedēļu vecuma.

##### **Kā Nimenrix darbojas**

Nimenrix palīdz Jūsu organismam veidot pašam savu aizsardzību (antivielas) pret baktērijām. Šīs antivielas palīdz Jūs aizsargāt pret slimībām.

Nimenrix aizsargās tikai pret A, C, W-135 un Y tipa "Neisseria meningitidis" baktēriju ierosinātām infekcijām.

#### **2. Kas Jums jāzina pirms Nimenrix lietošanas**

##### **Nimenrix nedrīkst lietot šādos gadījumos:**

- ja Jums ir alergīja pret aktīvām vielām vai kādu citu (6. punktā minēto) šīs vakcīnas sastāvdaļu. Alerģiskas reakcijas pazīmes var būt niezoši ādas izsītumi, elpas trūkums un sejas vai mēles pietūkums. **Ja pamanāt kādu no šim pazīmēm, nekavējoties konsultējieties ar ārstu.**

Ja neesat pārliecināts, konsultējieties ar savu ārstu vai medmāsu pirms Nimenrix lietošanas.

##### **Brīdinājumi un piesardzība lietošanā**

Pirms šīs vakcīnas lietošanas konsultējieties ar ārstu vai medmāsu, ja

- Jums ir infekcija un augsta ķermeņa temperatūra (virs 38°C). Ja tas attiecas uz Jums, vakcināciju neveiks, kamēr Jūsu pašsajūta nebūs uzlabojusies. Neliela infekcija, piemēram, saaukstēšanās, nerada problēmas. Tomēr vispirms konsultējieties ar savu ārstu vai medmāsu.

- Jums ir ar asiņošanu saistīti traucējumi vai viegli veidojas asinsizplūdumi.  
Ja kaut kas no iepriekš minētā attiecas uz Jums (vai Jūs neesat par to pārliecināts), konsultējieties ar ārstu vai medmāsu pirms Nimenrix ievadīšanas.

Nimenrix var pilnībā neaizsargāt katru vakcinēto personu. Ja Jums ir vāja imūnsistēma (piemēram, HIV infekcijas dēļ vai tādēļ, ka lietojat zāles, kas ietekmē imūnsistēmu), Jūs varat pilnībā negūt labumu no Nimenrix.

Pēc vai pat pirms jebkuras injekcijas ar adatu iespējams ģībonis (īpaši pusaudžiem). Tādēļ pasakiet ārstam vai medmāsai, ja Jums vai Jūsu bērnam agrāk ir bijis injekcijas izraisīts ģībonis.

### **Citas zāles un Nimenrix**

Pastāstiet ārstam vai medmāsai par visām zālēm, kuras lietojat vai pēdējā laikā esat lietojis, ieskaitot citas vakcīnas un zāles, ko var iegādāties bez receptes.

Nimenrix iedarbība var nebūt tik laba, ja lietojat zāles, kas ietekmē Jūsu imūnsistēmu.

Zīdaiņiem Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas- stingumkrampju- acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, tajā skaitā DTaP kombināciju ar B hepatītu, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnām (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 10 valento pneimokoku konjugāta vakcīnu.

Sākot no 1 gada vecuma, Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar jebkuru no tālāk minētajām vakcīnām: A hepatīta (HAV) un B hepatīta (HBV) vakcīnām, ar vakcīnu pret masalām-epidēmisko parotītu-masaliņām (MMR), ar vakcīnu pret masalām-epidēmisko parotītu-masaliņām-vējbakām (MMRV), 10-valento pneimokoku konjugāta vakcīnu vai ar sezonaļās gripas vakcīnu bez adjuvanta.

Otrajā dzīves gadā Nimenrix var ievadīt arī vienlaicīgi ar kombinētām difterijas-stingumkrampju-acelulārām garā klepus (DTaP) vakcīnām, tai skaitā kombinētām DTaP un B hepatīta vakcīnām, inaktivētu poliomielītu vai b tipa *Haemophilus influenzae* vakcīnu (HBV, IPV vai Hib), piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīnu un 13-valento konjugēto pneimokoku vakcīnu.

Personām vecumā no 9 līdz 25 gadiem Nimenrix var ievadīt vienlaicīgi ar cilvēka papilomas vīrusa vakcīnu [16. un 18. tips] un kombinētu difterijas (ar samazinātu antigēnu saturu), stingumkrampju un acelulāru garā klepus vakcīnu.

Ja iespējams, Nimenrix un TT saturoša vakcīna, piemēram, DTaP-HBV-IPV/Hib vakcīna, jāievada vienlaicīgi, vai Nimenrix jāievada vismaz vienu mēnesi pirms TT saturošas vakcīnas.

Katra vakcīna jāievada citā injekcijas vietā.

### **Grūtniecība un barošana ar krūti**

Ja Jūs esat grūtniece vai barojat bērnu ar krūti, ja domājat, ka Jums varētu būt grūtniecība vai plānojat grūtniecību, pirms Nimenrix saņemšanas konsultējieties ar ārstu.

### **Transportlīdzekļu vadīšana un mehānismu apkalpošana**

Maz ticams, ka Nimenrix ietekmētu spēju vadīt transportlīdzekļus un apkalpot mehānismus. Tomēr nevadiet transportlīdzekli un neapkalojiet mehānismus, ja nejūtāties labi.

### **Nimenrix satur nātriju**

Vakcīna satur mazāk par 1 mmol nātrija (23 mg) katrā devā – būtībā tā ir “nātriju nesaturoša”.

### **3. Kā lieto Nimenrix**

#### **Kā ievada vakcīnu**

Nimenrix Jums ievadīs ārsti vai medmāsa.

Nimenrix vienmēr tiek injicēts muskulā, parasti augšdelmā vai augšstilbā.

*Primārā imunizācija*

##### Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 6 mēnešiem

Jūsu bērnam tiks veiktas divas injekcijas ar 2 mēnešu starplaiku, piemēram, 2 un 4 mēnešu vecumā (pirmo devu var ievadīt sākot no 6 nedēļu vecuma).

##### Zīdaiņi no 6 mēnešu vecuma, bērni, pusaudži un pieaugušie

Viena injekcija.

*Revakcinācijas devas*

##### Zīdaiņi vecumā no 6 nedēļām līdz mazāk par 12 mēnešiem

Viena revakcinācijas deva 12 mēnešu vecumā vismaz 2 mēnešus pēc pēdējās Nimenrix devas.

##### Iepriekš vakcinētas personas vecumā no 12 mēnešiem

Pastāstiet ārstam, ja iepriekš esat saņēmis citas meningokoku vakcīnas injekciju, nevis Nimenrix. Ārsts pastāstīs, vai un kad Jums nepieciešama papildus Nimenrix deva, īpaši, ja Jūs vai Jūsu bērns:

- saņēmis pirmo devu 6–14 mēnešu vecumā un var tikt īpaši pakļauts W-135 un Y tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai;
- saņēmis devu pirms vairāk nekā aptuveni viena gada un var tikt pakļauts A tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai;
- saņēmis pirmo devu 12–23 mēnešu vecumā un var tikt īpaši pakļauts A, C, W-135 un Y tipa *Neisseria meningitidis* izraisītai infekcijai.

Jums pateiks, kad Jums vai Jūsu bērnam ir jāierodas uz nākamās injekcijas saņemšanu. Ja Jūs vai Jūsu bērns izlaiž ieplānoto injekciju, ir svarīgi pieteikt jaunu vizīti.

Parūpējieties, lai Jūs vai Jūsu bērns pabeigtu pilnu vakcinācijas kursu.

Ja Jums ir kādi jautājumi par šo zāļu lietošanu, jautājiet ārstam vai farmaceitam.

### **4. Iespējamās blakusparādības**

Tāpat kā visas zāles, šīs zāles var izraisīt blakusparādības, kaut arī ne visiem tās izpaužas. Lietojot šīs zāles, var rasties šādas blakusparādības:

#### **Ļoti bieži (tās var rasties vairāk nekā 1 no 10 vakcīnas devām):**

- drudzis;
- nogurums (nespēks);
- galvassāpes;
- miegainība;
- ēstgribas zudums;
- aizkaitināmība;
- pietūkums, sāpes un apsārtums injekcijas vietā.

#### **Bieži (tās var rasties līdz 1 no 10 vakcīnas devām):**

- asinsizplūdums (hematoma) injekcijas vietā;
- kuņģa darbības un gremošanas traucējumi, piemēram, caureja, vemšana un slikta dūša;
- izsīsumi (zīdaiņiem).

### **Retāk (tās var rasties līdz 1 no 100 vakcīnas devām):**

- izsūtumi;
- raudāšana;
- nieze;
- reibonis;
- muskuļu sāpes;
- sāpes rokās vai kājās;
- vispārēja sliktā pašsajūta;
- miega traucējumi;
- samazināta jušana vai jutīgums, īpaši ādā;
- reakcijas injekcijas vietā, piemēram, nieze, siltuma sajūta vai nejūtīgums, vai ciets sabiezējums.

**Nav zināmi:** biežumu nevar noteikt pēc pieejamiem datiem

- pietūkums un apsārtums injekcijas vietā; tas var skart plašu ekstremitātes, kurā veikta vakcinācija, rajonu;
- palielināti limfmezgli.

### **Ziņošana par blakusparādībām**

Ja Jums rodas jebkādas blakusparādības, konsultējieties ar ārstu vai farmaceitu. Tas attiecas arī uz iespējamām blakusparādībām, kas nav minētas šajā instrukcijā. Jūs varat ziņot par blakusparādībām arī tiesi, izmantojot [V pielikumā](#) minēto nacionālās ziņošanas sistēmas kontaktinformāciju. Ziņojot par blakusparādībām, Jūs varat palīdzēt nodrošināt daudz plašāku informāciju par šo zāļu drošumu.

## **5. Kā uzglabāt Nimenrix**

- Uzglabāt šīs zāles bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.
- Nelietot šīs zāles pēc derīguma termiņa beigām, kas norādīts uz kastītes pēc “EXP”. Derīguma termiņš attiecas uz norādītā mēneša pēdējo dienu.
- Uzglabāt ledusskapī (2°C–8°C).
- Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, lai pasargātu no gaismas.
- Nesasaldēt.
- Neizmetiet zāles kanalizācijā vai sadzīves atkritumos. Vaicājiet farmaceitam, kā izmest zāles, kuras vairs nelietojat. Šie pasākumi palīdzēs aizsargāt apkārtējo vidi.

## **6. Iepakojuma saturs un cita informācija**

### **Ko Nimenrix satur**

- Aktīvās vielas:
  - Pēc izšķīdināšanas viena deva (0,5 ml) satur:

A grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
C grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
W-135 grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
Y grupas <i>Neisseria meningitidis</i> polisaharīdu <sup>1</sup>	5 mikrogramus
'konjugēts pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna	44 mikrogramiem
- Citas sastāvdaļas ir:
  - Pulverī: saharoze un trometamols.
  - Šķīdinātājā: nātrija hlorīds (skatīt 2. punktu “Nimenrix satur nātriju”) un ūdens injekcijām.

### **Nimenrix ārējais izskats un iepakojums**

Nimenrix ir pulveris un šķīdinātājs injekciju šķīduma pagatavošanai.

Nimenrix tiek piegādāts kā balts pulveris vai masa vienreizējas devas stikla flakonā un kā dzidrs un bezkrāsains šķīdinātājs flakonā.

Tie pirms lietošanas jāsamaisa kopā. Pēc samaisīšanas vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķīdums. Nimenix ir pieejams iepakojumos pa 50.

### **Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs**

Reģistrācijas apliecības īpašnieks:

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

Ražotājs, kurš atbild par sērijas izlaidi:

Pfizer Manufacturing Belgium N.V.  
Rijksweg 12  
B-2870 Puurs  
Belgija

Lai saņemtu papildu informāciju par šīm zālēm, lūdzam sazināties ar reģistrācijas apliecības īpašnieka vietējo pārstāvniecību:

**België/Belgique/Belgien**  
**Luxembourg/Luxemburg**  
Pfizer S.A./N.V.  
Tél/Tel: + 32 (0)2 554 62 11

**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 44 201 100

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

**Eesti**  
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filiaal  
Tel: +372 666 7500

**Ελλάδα**  
Pfizer Ελλάς A.E.  
Τηλ.: +30 210 6785 800

**España**  
Pfizer, S.L.  
Télf: +34914909900

**France**  
Pfizer  
Tél +33 1 58 07 34 40

**Lietuva**  
Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje  
Tel. + 370 52 51 4000

**Magyarország**  
Pfizer Kft  
Tel: +36 1 488 3700

**Malta**  
Vivian Corporation Ltd.  
Tel: + 35621 344610

**Nederland**  
Pfizer BV  
Tel: +31 (0)10 406 43 01

**Norge**  
Pfizer AS  
Tlf: +47 67 526 100

**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

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

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

**Ísland**  
Icepharma hf  
Simi: + 354 540 8000

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

**Kύπρος**  
Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)  
Τηλ: +357 22 817690

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

**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  
Tel: +46 (0)8 550 520 00

**United Kingdom (Northern Ireland)**  
Pfizer Limited  
Tel: +44 (0) 1304 616161

## Šī lietošanas instrukcija pēdējo reizi pārskatīta {MM/GGGG}

### Citi informācijas avoti

Sīkāka informācija par šim zālēm ir pieejama Eiropas Zāļu aģentūras tīmekļa vietnē  
<http://www.ema.europa.eu>

---

Tālāk sniegtā informācija ir paredzēta tikai veselības aprūpes speciālistiem

Vakcīna ir paredzēta tikai intramuskulārai lietošanai. Neievadīt intravaskulāri, intradermāli vai subkutāni.

Ja Nimenrix tiek ievadīts vienlaikus ar citām vakcīnām, jāizmanto atšķirīgas injekcijas vietas.

Nimenrix nedrīkst sajaukt (lietot maisījumā) ar citām vakcīnām.

### Norādījumi par vakcīnas izšķidināšanu, izmantojot flakonos esošo šķidinātāju

Nimenrix jāšķīdina, pievienojot visu šķidinātāja flakona saturu flakonā esošajam pulverim.

1. Ivelciet visu šķidinātāja flakona saturu šķīrcē un pievienojiet to flakonā ar pulveri.
2. Maisījums kārtīgi jāsakrata, līdz pulveris šķidinātājā ir pilnībā izšķīdis.

Izšķidinātā vakcīna ir dzidrs, bezkrāsains šķīdums.

Izšķidinātā vakcīna pirms lietošanas vizuāli jāpārbauda, lai konstatētu, vai tā nesatur svešas daļīņas un/vai nav mainījies tās fizikālais izskats. Ja tiek novērotas kādas no minētajām pārmaiņām, iznīciniet vakcīnu.

Vakcīna jāievada tūlīt pēc izšķidināšanas.

Lai ievadītu vakcīnu, jāizmanto jauna adata.

Neizlietotās zāles vai izlietotie materiāli jāiznīcina atbilstoši vietējām prasībām.

#### **IV PIELIKUMS**

#### **ZINĀTNISKIE SECINĀJUMI UN REĢISTRĀCIJAS NOSACĪJUMU IZMAIŅU PAMATOJUMS**

## **Zinātniskie secinājumi**

Nemot vērā Farmakovigilances riska vērtēšanas komitejas (*Pharmacovigilance Risk Assessment Committee — PRAC*) novērtējuma ziņojumu par A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīnu (konjugētas pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna) PADZ, Cilvēkiem paredzēto zāļu komitejas (*Committee for Medicinal Products for Human Use — CHMP*) zinātniskie secinājumi ir šādi:

Nemot vērā pieejamos datus, *PRAC* uzskata, ka nevar izslēgt cēlonisku saistību starp Nimenrix lietošanu un limfadenopātiju. *PRAC* secināja, ka ir nepieciešams veikt attiecīgos grozījumus Nimenrix zāļu informācijā.

*CHMP* piekrīt *PRAC* sagatavotajiem zinātniskajiem secinājumiem.

## **Reģistrācijas nosacījumu izmaiņu pamatojums**

Pamatojoties uz zinātniskajiem secinājumiem par A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīnām (konjugētām pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna), *CHMP* uzskata, ka ieguvuma un riska līdzvars zālēm, kas satur A, C, W-135 un Y grupu meningokoku konjugāta vakcīnas (konjugētas pie stingumkrampju toksoīda nesējproteīna), ir nemainīgs, ja tiek veiktas ieteiktās izmaiņas zāļu informācijā.

*CHMP* iesaka mainīt reģistrācijas nosacījumus.