

LIITE I
VALMISTEYHTEENVETO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Infanrix hexa, injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten.
Difteria (D), tetanus (T), pertussis (soluton, komponentti) (Pa), B-hepatiitti (rDNA) (HBV)
poliomyeliitti (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b –rokote (Hib)
(adsorboitu).

2. VAIKUTTAVAT AINEET JA NIIDEN MÄÄRÄT

Käyttöön valmistuksen jälkeen 1 annos (0,5 ml) sisältää:

Difteriatoksoidi ¹	vähintään 30 kansainvälistä yksikköä (IU)
Tetanustoksoidi ¹	vähintään 40 kansainvälistä yksikköä (IU)
<i>Bordetella pertussis</i> antigeenit	
Pertussistoksoidi (PT) ¹	25 mikrogrammaa
Filamenttihemagglutiniini (FHA) ¹	25 mikrogrammaa
Pertaktiini (PRN) ¹	8 mikrogrammaa
Hepatiitti B -pinta-antigeeni (HBs) ^{2,3}	10 mikrogrammaa
Poliovirus (inaktivoitu) (IPV)	
tyyppi 1 (Mahoney-kanta) ⁴	40 D-antigeeniyksikköä
tyyppi 2 (MEF-1-kanta) ⁴	8 D-antigeeniyksikköä
tyyppi 3 (Saukett-kanta) ⁴	32 D-antigeeniyksikköä
<i>Haemophilus influenzae</i> tyyppi b:n polysakkaridi (polyribosyyliiribitolifosfaattia, PRP) ³	10 mikrogrammaa
tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini)	noin 25 mikrogrammaa

¹ imeytetty alumiinihydroksidiin (hydratoituun) (Al(OH)₃) 0,5 milligrammaa Al³⁺

² tuotettu DNA geenitekniikalla muunnelluissa *Saccharomyces cerevisiae* -soluissa

³ imeytetty alumiinifosfaattiin (AlPO₄) 0,32 milligrammaa Al³⁺

⁴ tuotettu VERO soluissa

Rokote sisältää valmistusprosessista peräisin olevia formaldehydi-, neomysiini- ja polymeysiiniämiä (ks. kohta 4.3).

Apuaineet, joiden vaikutus tunnetaan

Tämä rokote sisältää 0,057 nanogrammaa para-aminobentsoehappoa per annos ja 0,0298 mikrogrammaa fenyylialaniinia per annos (ks. kohta 4.4).

Täydellinen apuaineluettelo, ks. kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten.
Difteria, tetanus, soluton pertussis, B-hepatiitti, inaktivoitu poliomyeliitti (DTPa-HBV-IPV)-
komponentti on sameanvalkoinen suspensio.
Lyofilisoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) -komponentti on valkoinen jauhe.

4. KLIINiset TIEDOT

4.1 Käyttöaiheet

Infanrix hexa on tarkoitettu vähintään 6 viikon ikäisten vauvojen ja pikkulasten perus- ja tehosterokotukseen difteriaa, tetanusta, pertussista, B-hepatiittia, poliota ja *Haemophilus influenzae* tyyppi b:n aiheuttamaa sairautta vastaan.

Infanrix hexa rokotetta tulee käyttää virallisten suositusten mukaan.

4.2 Annostus ja antotapa

Annostus

Perusrokotus

Perusrokotussarja koostuu kahdesta tai kolmesta annoksesta (0,5 ml), jotka tulee antaa virallisten suositusten mukaan (ks. alla oleva taulukko tässä kohdassa ja kohta 5.1, johon on koottu kliinisissä lääketutkimuksissa tutkitut aikataulut).

EPI-ohjelman (Expanded Program on Immunisation 6, 10, 14 viikon iässä) mukainen rokotus voidaan antaa vain, jos syntyessä on annettu B-hepatiittirokoteannos.

Jos hepatiitti B -rokote annetaan syntymän yhteydessä:

- Infanrix hexaa voidaan käyttää hepatiitti B -rokotteen lisäännosten sijaan kuuden viikon iästä alkaen. Jos ennen tätä ikää tarvitaan toinen hepatiitti B -annos, on käytettävä erillistä hepatiitti B -rokotetta.
- Infanrix hexaa voidaan käyttää viranomaissuosituksen mukaisena pentavalenttina/heksavalenttina yhdistelmärokotteena primaarisen immunisaatioaikataulun mukaisesti.

B-hepatiitin osalta noudatetaan kansallisia immuuniprofylaksitoimenpiteitä.

Infanrix hexa voidaan korvata antamalla pentavalenttia rokotetta yhdessä hepatiitti B -rokotteen kanssa.

Tehosterokotus

Infanrix hexalla annetun 2- tai 3-annoksisen perusrokotesarjan jälkeen Infanrix hexa -tehosterokoteannos on annettava aikaisintaan kuuden kuukauden kuluttua viimeisestä perusrokoteannoksesta (ks. alla oleva taulukko tässä kohdassa ja kohta 5.1, johon on koottu kliinisissä lääketutkimuksissa tutkitut aikataulut).

Infanrix hexaa voidaan käyttää tehosterokotteena henkilöille, jotka ovat aiemmin saaneet perusrokotesarjassa muun heksavalentin rokotteen tai pentavalentin DTPa-IPV+Hib-rokotteen ja monovalentin hepatiitti B -rokotteen.

Jos heksavalenttia DTPa:ta (difteria, tetanus ja soluton pertussis) sisältävää tehosterokotetta ei ole saatavilla, on annettava ainakin Hib-rokoteannos.

Pediatriset potilaat

Infanrix hexan turvallisuutta ja tehoa yli 36 kuukauden ikäisillä lapsilla ei ole varmistettu. Tietoja ei ole saatavilla.

Perusrokotus	Tehosterokotus	Yleistä huomioitavaa
Täysiaikaiset lapset		
3 annosta	Tehosteannos on annettava	- Perusrokotusannosten välin on oltava vähintään 1 kuukausi. - Tehosteannos on annettava vähintään 6 kuukauden kuluttua viimeisimmästä perusrokotusannoksesta ja mieluiten ennen 18 kuukauden ikää.
2 annosta	Tehosteannos on annettava	- Perusrokotusannosten välin on oltava vähintään 2 kuukautta. - Tehosteannos on annettava vähintään 6 kuukauden kuluttua viimeisimmästä perusrokotusannoksesta ja mieluiten 11–13 kuukauden iässä.
Keskokset, jotka ovat syntyneet aikaisintaan 24 viikkoa kestäneen raskauden jälkeen		
3 annosta	Tehosteannos on annettava	- Perusrokotusannosten välin on oltava vähintään 1 kuukausi. - Tehosteannos on annettava vähintään 6 kuukauden kuluttua viimeisimmästä perusrokotusannoksesta ja mieluiten ennen 18 kuukauden ikää.

Antotapa

Infanrix hexa annetaan pistoksena syvälle lihakseen, peräkkäiset injektiot mieluiten eri kohtiin.

Ks. kohdasta 6.6 ohjeet lääkevalmisteen saattamisesta käyttökuntoon ennen rokotteen antoa.

4.3 Vasta-aiheet

Yliherkkyys vaikuttaville aineille, kohdassa 6.1 mainituille apuaineille tai formaldehydille, neomysiinille ja polymyksiinille.

Yliherkkyys aikaisemmalle difteria-, tetanus-, pertussis-, hepatiitti B-, polio- tai Hib-rokotukselle.

Infanrix hexa -rokote on vasta-aiheinen vauvoilla tai pikkulapsilla, joilla on 7 vrk:n kuluessa edellisen pertussiskomponentin sisältävän rokotteen antamisesta ilmennyt tuntemattomasta syystä johtunut enkefalopatia. Tällaisessa tapauksessa pertussisrokotus keskeytetään ja rokotussarjaa jatketaan difteria-tetanus-, hepatiitti B-, polio- ja Hib-rokotteella.

Infanrix hexa -rokotteen antamista, kuten rokottamista yleensäkin, tulee lykätä, jos potilaalla on vaikea akuutti kuumetauti. Lievä infektio ei ole vasta-aihe.

4.4 Varoitukset ja käyttöön liittyvät varotoimet

Potilaalta otetaan ennen rokottamista anamneesi (selvitetään etenkin aiemmat rokotukset ja mahdolliset haittavaikutukset) ja tehdään kliininen tutkimus.

Kuten kaikkien muidenkin rokotteiden kohdalla, suojaavaa vasta-ainetasoa ei ehkä saavuteta kaikilla rokotetuilla (ks. kohta 5.1).

Infanrix hexa ei suojaa muiden patogeenein kuin *Corynebacterium diphtheriae*, *Clostridium tetani*, *Bordetella pertussis*en, hepatiitti B -viruksen, polioviruksen tai *Haemophilus influenzae* tyyppi b:n aiheuttamilta taudeilta. Voidaan kuitenkin olettaa, että hepatiitti D voidaan ehkäistä rokotuksella, sillä hepatiitti D (delta-tekijän aiheuttama) infektiota esiintyy vain hepatiitti B -infektion yhteydessä.

Mikäli jonkin alla mainituista tapahtumista tiedetään olleen ajallisesti yhteydessä pertussiskomponentin sisältävään rokotukseen, tulee pertussisrokotteen jatkoannoksia harkita tarkkaan.

- $\geq 40,0$ °C kuume 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta ilman muuta ilmeistä syytä.
- Tajunnanmenetyks tai sokinkaltainen tila (hypotonis-hyporesponsiivinen episodi) 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta.
- Pitkään jatkuva, tyyntymätön itku ≥ 3 tunnin ajan 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta.
- Kouristuksia, joihin voi liittyä kuumetta, 3 päivän kuluessa rokotuksesta.

Tietyissä oloissa, kuten pertussisinsidenssin ollessa korkea, odotettavissa oleva hyöty voi olla suurempi kuin mahdolliset haitat.

Kuten yleensäkin, kun rokotus annetaan pistoksena, potilasta on seurattava harvinaisten anafylaktisten reaktioiden varalta rokotuksen antamisen jälkeen ja asianmukaisesta hoitovalmiudesta on huolehdittava.

Kuten minkä tahansa rokotteen kohdalla, lapsen tai pikkulapsen rokottamista tai rokottamatta jättämisestä on harkittava ja riski-hyötysuhde huolellisesti punnittava, jos rokotettavalla ilmaantuu vaikea neurologinen sairaus tai sen pahenemisvaihe.

Infanrix hexa on annettava varovasti, jos potilaalla on trombosytopenia tai vuotohäiriö, koska lihaksensisäinen anto saattaa tällöin aiheuttaa verenvuotoa.

Infanrix hexa -rokotetta ei saa antaa suoneen eikä ihonsisäisesti.

Kuumekouristusanamneesi, suvussa esiintynyt kouristelutaiipumus tai kätkytkuolema ei ole Infanrix hexan vasta-aihe. Kuumekouristuksia aikaisemmin saanutta lasta tulee seurata huolellisesti, sillä näitä haittatapahtumia saattaa ilmentua 2–3 päivän kuluessa rokotuksesta.

Lääkärin tulee olla tietoinen siitä, että kuumereaktioiden yleisyys on korkeampi, kun Infanrix hexa annetaan yhdessä pneumokokkikonjugaattirokotteen (PCV7, PCV10, PCV13) kanssa tai tuhkarokko-, sikotauti-, vihurirokko ja vesirokkorokotteen (MMRV) kanssa, kuin yksinään. Kuumereaktiot olivat enimmäkseen kohtalaisia (kuume oli korkeintaan 39 °C tai matalampi) ja ohimeneviä (ks. kohdat 4.5 ja 4.8).

Kouristusten (kuumeettomien sekä kuumeellisten) ja hypotonis-hyporesponsiivisten episodien (HHE) raportointifrekvensseissä havaittiin nousua, kun Infanrix hexaa annettiin samanaikaisesti Prevenar 13:n kanssa (ks. kohta 4.8).

Rokotuksen jälkeen tulevien kuumereaktioiden esiintymistä ja voimakkuutta voi ennaltaehkäistä käyttämällä kuumetta alentavia lääkkeitä. Lääkkeitä voi antaa ennen tai välittömästi rokotteen annon jälkeen. Parasetamolia ja ibuprofeenia on tutkittu kliinisesti. Kliinisen tiedon perusteella parasetamolin ennaltaehkäisevä käyttö voi lieventää kuumereaktiota. Ibuprofeenin ennaltaehkäisevällä käytöllä oli vain vähäinen vaikutus kuumeen alenemiseen. Kuumetta alentavien lääkkeiden ennaltaehkäisevää käyttöä suositellaan lapsille, joilla on kouristustaipumusta tai on aiemmin ollut kuumeeeseen liittyviä kouristuskohtauksia (ns. kuumekouristuksia).

Kuumetta alentavaa hoitoa on annettava paikallisten suositusten mukaisesti.

Erityisryhmät

HIV-infektiota ei pidetä vasta-aiheena. Odotettua immunologista vastetta ei ehkä kuitenkaan saada rokotettaessa immunosuppressiopotilaita.

Kliiniset tiedot viittaavat siihen, että Infanrix hexa voidaan antaa keskosille. Immuunivasteen on kuitenkin keskosilla havaittu jäävän matalammaksi joidenkin antigeenien kohdalla, mikä on odotettua (ks. kohdat 4.8 ja 5.1).

Apnea on potentiaalinen riski annettaessa peruserokotussarja hyvin ennen aikaisesti syntyneille vauvoille (vauvat, jotka ovat syntyneet 28. raskausviikolla tai aikaisemmin). Näillä vauvoilla tulee harkita hengitystojiminnan seuranta 48–72 tunnin ajan, varsinkin, jos vauvalla on esiintynyt hengitystojiminnan kysymättömyyttä.

Tässä lapsiryhmässä rokotuksen tuoma hyöty on korkea. Rokotuksia ei tästä syystä tule jättää antamatta tai lykätä.

Vaikutus laboratoriotokokeisiin

Hib kapselipolysakkaridiantigeeni erittyy virtsaan. Tästä syystä virtsatestin tulos voi olla positiivinen 1-2 viikkoa rokotuksen jälkeen. Muita testejä on käytettävä Hib-infektion toteamiseksi tänä aikana.

Apuaineet, joiden vaikutus tunnetaan

Infanrix hexa sisältää para-aminobentsoehappoa. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita (mahdollisesti viivästyneitä) ja poikkeustapauksissa bronkospasmia.

Tämä rokote sisältää 0,0298 mikrogrammaa fenyylialaniinia per annos. Fenyylialaniini voi olla haitallista, jos potilaalla on fenyyliketonuria (PKU), harvinainen perinnöllinen sairaus, jossa kertyy fenyylialaniinia, koska elimistö ei kykene poistamaan sitä kunnolla.

Tämä rokote sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per annos eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

Tämä rokote sisältää kaliumia alle 1 mmol (39 mg) per annos, eli sen voidaan sanoa olevan ”kaliumiton”.

Jäljitettävyyden

Biologisten lääkevalmisteiden jäljitettävyyden parantamiseksi on annetun valmisteen nimi ja eränumero dokumentoitava selkeästi.

4.5 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Infanrix hexa voidaan antaa samanaikaisesti pneumokokkikonjugaattirokotteiden (PCV7, PCV10 ja PCV13), meningokokki seroryhmä C konjugaattirokotteiden (CRM₁₉₇ ja TT konjugaatit), meningokokki seroryhmä A, C, W-135 ja Y konjugaattirokotteiden (TT-konjugaatti), meningokokki seroryhmä B -rokotteiden (MenB), oraalisien rotavirusrokotteiden ja tuhkarokko-, sikotauti-, vihurirokko- ja vesirokkorokotteiden (MMRV) kanssa.

Tiedot eivät viittaa kliinisesti merkittäviin interaktioihin vasta-aineiden muodostumisessa minkään yksittäisen antigeenin kohdalla vaikkakin vasta-aineiden muodostus tyyppi 2 poliovirusta vastaan oli vaihteleva, kun Synflorixia annettiin samanaikaisesti (suojaan antava vasta-ainetaso vaihteli 78 %:n ja 100 %:n välillä) ja immuunivaste Infanrix hexan PRP (Hib) antigeeneille kahden annoksen jälkeen 2 ja 4 kuukauden iässä oli yleisempää annettaessa yhdessä tetanustoksoidikonjugoidun pneumokokki tai meningokokki rokotteen kanssa (ks. kohta 5.1). Havaintojen kliinistä merkitystä ei tunneta.

Kun Infanrix hexaa annettiin samanaikaisesti MenB- ja pneumokokkikonjugaattirokotteiden kanssa, nähtiin vaihtelevia tuloksia tutkimusvasteissa inaktivoitujen tyyppi 2 polioviruksen, pneumokokkikonjugaatin serotyyppi 6B antigeenin ja hinkuyskän pertaktiini antigeenin kohdalla. Tiedot eivät viittaa kliinisesti merkittäviin interaktioihin.

Kliinisissä tutkimuksissa esiin tulleet tiedot viittaavat siihen, että kuumeisten reaktioiden yleisyys on korkeampi, kun Infanrix hexa annetaan yhdessä pneumokokkikonjugaattirokotteiden kanssa kuin yksinään. Yhdessä kliinisessä tutkimuksessa saatiin viitteitä siitä, että kuumeisten reaktioiden yleisyys on korkeampi, kun Infanrix hexa annetaan yhdessä MMRV-rokotteen kanssa kuin yksinään. Esiintymistiheys oli samanlainen kuin annettaessa MMRV-rokotetta yksinään (ks. kohdat 4.4 ja 4.8). Immuunivasteet eivät muuttuneet.

Koska riski kuumeeseen, pistoskohdan kipuun, ruokahaluttomuuteen ja ärtyneisyyteen oli suurentunut kun Infanrix hexaa annettiin samanaikaisesti MenB-rokotteen ja 7-valenttisen pneumokokkikonjugaattirokotteen kanssa, erillisiä rokotuksia voidaan harkita kun mahdollista.

Immunosuppressiivista hoitoa saavilla riittävää vastetta ei ehkä saavuteta, kuten ei muidenkaan rokotusten yhteydessä.

4.6 Hedelmällisyys, raskaus ja imetys

Koska Infanrix hexa ei ole tarkoitettu aikuisille, rokotteen käytöstä ihmisellä raskauden tai imetyksen aikana ei ole riittävästi tietoa eikä riittäviä lisääntymistutkimuksia eläimillä ole tehty.

4.7 Vaikutus ajokykyyn ja koneidenkäyttökykyyn

Ei merkityksellinen.

4.8 Haittavaikutukset

Yhteenveto haittavaikutuksista

Kuten DTPa-rokotteen ja DTPa:ta sisältävien yhdistelmärokotteiden yhteydessä on havaittu, paikallisen reaktogeenisuuden ja kuumeen ilmoitettiin lisääntyneen Infanrix hexa -tehosterokotuksen jälkeen verrattuna perusrokotussarjaan.

Luettelo haittavaikutuksista

Haittavaikutukset on jokaisessa frekvenssiryhmässä esitetty alenevassa vakavuusasteessa.

Esiintymistiheydet annosta kohti määritellään seuraavasti:

Hyvin yleinen:	($\geq 1/10$)
Yleinen:	($\geq 1/100$, $< 1/10$)
Melko harvinainen:	($\geq 1/1\,000$, $< 1/100$)
Harvinainen:	($\geq 1/10\,000$, $< 1/1\,000$)
Hyvin harvinainen:	($< 1/10\,000$)

Alla olevat lääkevalmisteeseen liittyneet haittavaikutukset perustuvat kliinisissä lääketutkimuksissa (yli 16 000 henkilön tiedot) ja myyntiluvan jälkeisessä turvallisuusseurannassa raportoituihin tietoihin.

Elinjärjestelmä	Esiintymistiheys	Haittavaikutukset
Infektiot	Melko harvinainen	Ylähengitystieinfektio
Veri ja imukudos	Harvinainen	Lymfadenopatia ² , trombositopenia ²
Immuunijärjestelmä	Harvinainen	Anafylaktiset reaktiot ² , anafylaktoidiset reaktiot (urtikaria mukaan lukien) ² , allergiset reaktiot (kutina mukaan lukien) ²
Aineenvaihdunta ja ravitsemus	Hyvin yleinen	Ruokahaluttomuus
Psyykkiset häiriöt	Hyvin yleinen	Epätavallinen itku, ärtyneisyys, levottomuus
	Yleinen	Hermostuneisuus
Hermosto	Hyvin yleinen	Uneliaisuus
	Harvinainen	Kollapsi tai shokinkaltainen tila (hypotonis-hyporesponsiivinen episodi) ²
	Hyvin harvinainen	Kouristukset (joihin voi liittyä kuumetta)
Hengityselimet, rintakehä ja välikarsina	Melko harvinainen	Yskä
	Harvinainen	Keuhkoputkitulehdus, apnea ² hyvin ennenaikaisesti syntyneillä vauvoilla (vauvat, jotka ovat syntyneet 28. raskausviikolla tai aikaisemmin) (ks. kohta 4.4).
Ruoansulatuselimistö	Yleinen	Ripuli, oksentelu
Iho ja ihonalainen kudος	Harvinainen	Ihottuma, angioedeema ²
	Hyvin harvinainen	Dermatiitti
Yleisoireet ja antopaikassa todettavat haitat	Hyvin yleinen	Kuume $\geq 38^{\circ}\text{C}$, injektiokohdan kipu, punoitus ja paikallinen turvotus ($\leq 50\text{ mm}$)
	Yleinen	Kuume $> 39,5^{\circ}\text{C}$, injektiokohdan reaktio, kovettuma mukaan lukien, pistoskohdan paikallinen turvotus ($> 50\text{ mm}$) ¹
	Melko harvinainen	Pistetyn raajan diffuusi turvotus, joka joskus on ulottunut läheiseen niveleen ¹ , väsymys
	Harvinainen	Koko pistetyn raajan turvotus ^{1,2} , laajalle levinneet turvotukset ² , injektiokohdan massa ² , injektiokohdan rakkulat ²

¹ Lapset, jotka aikaisemmin ovat saaneet solutonta pertussis-rokotetta saavat tehosteannoksen jälkeen herkemmin turpoamisreaktiota kuin kokosolu-pertussis-rokotetta saaneet lapset. Nämä reaktiot häviävät keskimäärin 4 päivän kuluessa.

² Spontaanisti raportoidut haittavaikutukset

- Samanaikainen rokotus:

Markkinoille tulon jälkeisissä raportointifrekvensseissä on viitteitä siitä, että kouristusten (joihin voi liittyä kuumetta) ja hypotonis-hyporesponsiivisten episodien mahdollinen riski kasvaa, kun Infanrix hexaa ja Prevenar 13:sta samanaikaisesti käyttäneiden ryhmää verrataan pelkkään Infanrix hexaa käyttäneeseen ryhmään.

Kliinisissä tutkimuksissa, joissa jotkut lapset saivat Infanrix hexaa samanaikaisesti Prevenarin (PCV7) kanssa kummankin rokotteen tehosteannoksena (neljäs annos), $\geq 38,0^{\circ}\text{C}$ kuumetta raportoitiin 43,4 %:lla lapsista, jotka saivat Infanrix hexaa ja Prevenaria samanaikaisesti verrattuna 30,5 %:iin

lapsista, jotka saivat pelkästään heksavalenttista rokotetta. $\geq 39,5$ °C kuumetta raportoitiin 2,6 %:lla lapsista, jotka saivat Infanrix hexaa yhdessä Prevenarin kanssa, ja 1,5 %:lla lapsista, jotka saivat pelkkää Infanrix hexaa (ks. kohdat 4.4 ja 4.5). Kuumeen insidenssi ja vaikeusaste oli matalampi, kun rokotteet annettiin samanaikaisesti perusrokotuksena verrattuna samanaikaiseen antoon tehosterokotuksena.

Kliinisissä tutkimuksissa kuumeen ilmaantuvuus on samanlainen, kun Infanrix hexa annettiin samanaikaisesti muiden pneumokokkisakkaridikonjugaattirokotteiden kanssa.

Eräissä kliinisissä tutkimuksissa, jossa jotkut rokotetuista saivat tehosteannoksen Infanrix hexaa samanaikaisesti tuhkarokko-, sikotauti-, vihurirokko- ja vesirokkorokotteen (MMRV) kanssa, kuumetta $\geq 38,0$ °C raportoitiin 76,6 %:lla lapsista, jotka saivat MMRV-rokotteen samanaikaisesti Infanrix hexan kanssa. Pelkkää Infanrix hexaa saaneilla lapsilla kuumetta raportoitiin 48 %:lla ja pelkkää MMRV-rokotetta saaneilla lapsilla 74,7 %:lla. Yli 39,5 °C kuumetta raportoitiin 18 %:lla lapsista, jotka saivat Infanrix hexaa yhdessä MMRV-rokotteen kanssa. Pelkkää Infanrix hexaa saaneilla yli 39,5 °C kuumetta raportoitiin 3,3 %:lla lapsista ja pelkkää MMRV-rokotetta saaneilla 19,3 %:lla lapsista (ks. kohta 4.4 ja 4.5).

- Turvallisuus keskosilla

Infanrix hexaa on annettu perusrokotustutkimuksissa yli 1 000 keskoselle, jotka olivat syntyneet 24–36 viikkoa kestäneen raskauden jälkeen, ja tehosteannoksena yli 200 keskoselle toisena ikävuotena. Vertailevissa kliinisissä tutkimuksissa oireiden esiintymistiheydessä ei havaittu eroja keskosten ja täysiaikaisten pikkulasten välillä (ks. kohta 4.4. koskien apneaa).

- Turvallisuus vauvoilla ja pikkulapsilla, joiden äidit on rokotettu DTPa-rokotteella raskauden aikana

Kahdessa kliinisessä tutkimuksessa Infanrix hexaa on annettu yli 500 henkilölle, joiden äidit on rokotettu DTPa-rokotteella (n = 341) tai lumelääkkeellä (n = 346) kolmannen raskauskolmanneksen aikana (ks. kohta 5.1). Infanrix Hexan turvallisuusprofiili pysyi samana riippumatta henkilön altistumisesta DTPa:lle raskauden aikana.

- Hepatiitti B -rokotteella saatu kokemus:

Erittäin harvinaisissa tapauksissa on ilmoitettu seerumitaudin kaltaisia allergisia reaktioita, paralyysia, neuropatiaa, neuriittia, hypotensiota, vaskuliittia, lichen planusta, erythema multiformea, artriittia, lihasheikkoutta, Guillain–Barrén oireyhtymää, enkefalopatiaa, enkefaliittia ja meningiittia. Syy-yhteyttä rokotteeseen ei ole vahvistettu.

Epäillyistä haittavaikutuksista ilmoittaminen

On tärkeää ilmoittaa myyntiluvan myöntämisen jälkeisistä lääkevalmisteen epäillyistä haittavaikutuksista. Se mahdollistaa lääkevalmisteen hyöty-haittasapainon jatkuvan arvioinnin. Terveystieteiden tutkimuskeskusta pyydetään ilmoittamaan kaikista epäillyistä haittavaikutuksista [liitteessä V](#) luetellun kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta.

4.9 Yliannostus

Yliannostustapauksia ei ole ilmoitettu.

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

5.1 Farmakodynamiikka

Farmakoterapeuttinen ryhmä: bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina, ATC-koodi J07CA09

Immunogeenisuus

Infanrix hexan immunogeenisuutta on tutkittu kliinisissä tutkimuksissa lapsilla 6 viikon iästä alkaen. Rokotetta annettiin kahden ja kolmen annoksen perusrokotussarjoissa, mukaan lukien Expanded Program on Immunisation rokotusohjelmalla, ja tehosteannoksena. Tulokset on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Kolmen annoksen perusrokotussarjan jälkeen suojaavat/seroposiitiviset vasta-ainetasot rokotteen jokaiselle antigeenille olivat kehittyneet vähintään 95,7 %:lle lapsista. Tehosterokotuksen jälkeen (4. annoksen jälkeen) suojaavat/seroposiitiviset vasta-ainetasot rokotteen jokaiselle antigeenille olivat kehittyneet vähintään 98,4 %:lle lapsista.

Niiden henkilöiden prosentuaalinen osuus, joilla vasta-ainetitterit viittasivat suojaavaan vasta-ainetasoon/seroposiitivisuuteen kuukauden kuluttua Infanrix hexan kolmen annoksen perusrokotussarjan ja tehosteannoksen jälkeen

Vasta-aine (cut-off)	Kolmen annoksen jälkeen				Neljän annoksen jälkeen (Tehosteannos toisena ikävuotena, kun aikaisemmin oli annettu kolmen annoksen perusrokotussarja)
	2-3-4 kuukautta N = 196 (2 tutkimusta)	2-4-6 kuukautta N = 1 693 (6 tutkimusta)	3-4-5 kuukautta N = 1 055 (6 tutkimusta)	6-10-14 viikkoa N = 265 (1 tutkimus)	N = 2 009 (12 tutkimusta)
	%	%	%	%	%
Anti-difteria (0,1 IU/ml) †	100,0	99,8	99,7	99,2	99,9
Anti-tetanus (0,1 IU/ml) †	100,0	100,0	100,0	99,6	99,9
Anti-PT (5 EL.U/ml)	100,0	100,0	99,8	99,6	99,9
Anti-FHA (5 EL.U/ml)	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
Anti-PRN (5 EL.U/ml)	100,0	100,0	99,7	98,9	99,5
Anti-HBs (10 mIU/ml) †	99,5	98,9	98,0	98,5*	98,4
Anti-Polio tyyppi 1 (1/8 laimennos) †	100,0	99,9	99,7	99,6	99,9
Anti-Polio tyyppi 2 (1/8 laimennos) †	97,8	99,3	98,9	95,7	99,9
Anti-Polio tyyppi 3 (1/8 laimennos) †	100,0	99,7	99,7	99,6	99,9
Anti-PRP (0,15 mikrog/ml) †	96,4	96,6	96,8	97,4	99,7**

N = henkilöiden lukumäärä

* alaryhmässä, jossa pikkulapsille ei annettu hepatiitti B -rokotusta syntymähetkellä, 77,7 %:lla henkilöistä anti-HBs titterit olivat ≥ 10 mIU/ml

** Tehosteannoksen jälkeen 98,4 %:lla anti-PRP-pitoisuudet olivat ≥ 1 mikrog/ml, mikä viittaa pitkäaikaiseen suojaan

† cut-off hyväksytty suojatehon indikaattorina

Kahden annoksen perusrokotussarjan jälkeen suojaavat/seroposiitiviset vasta-ainetasot rokotteen jokaiselle antigeenille olivat kehittyneet vähintään 84,3 %:lle lapsista. Täyden Infanrix hexa rokotussarjan jälkeen, johon kuului kahden annoksen perusrokotussarja sekä tehosterokotus, suojaavat/seroposiitiviset vasta-ainetasot rokotteen jokaiselle antigeenille olivat kehittyneet vähintään 97,9 %:lle lapsista.

Eri tutkimusten mukaan immuunivaste Infanrix hexan PRP antigeenille vaihtelee, jos samanaikaisesti annetaan tetanustoksoidikonjugaattirokotetta, kun Infanrix hexaa annetaan kahtena annoksena 2 ja 4 kuukauden iässä. Infanrix hexa aikaansaa anti-PRP immuunivasteen (cut-off $\geq 0,15$ mikrog/ml) vähintään 84 %:lle lapsista. Vaste nousee 88 %:iin, jos samanaikaisesti annetaan pneumokokkirokotetta, joka sisältää tetanustoksoidikantajaa, ja 98 %:iin, jos samanaikaisesti Infanrix hexan kanssa annetaan meningokokkirokotetta, joka on konjugoitu tetanustoksoidikantajaan (ks. kohta 4.5).

Niiden henkilöiden prosentuaalinen osuus, joilla vasta-ainetitterit viittasivat suojaavaan vasta-ainetasoon/seroposiitivisuuteen kuukauden kuluttua Infanrix hexan kahden annoksen perusrokotussarjan ja tehosteannoksen jälkeen

	Kahden annoksen jälkeen		Kolmen annoksen jälkeen	
Vasta-aine (cut-off)	2-4-12 kuukauden iässä N = 223 (1 tutkimus)	3-5-11 kuukauden iässä N = 530 (4 tutkimusta)	2-4-12 kuukauden iässä N = 196 (1 tutkimus)	3-5-11 kuukauden iässä N = 532 (3 tutkimusta)
	%	%	%	%
Anti-difteria (0,1 IU/ml) †	99,6	98,0	100,0	100,0
Anti-tetanus (0,1 IU/ml) †	100	100,0	100,0	100,0
Anti-PT (5 EL.U/ml)	100	99,5	99,5	100,0
Anti-FHA (5 EL.U/ml)	100	99,7	100,0	100,0
Anti-PRN (5 EL.U/ml)	99,6	99,0	100,0	99,2
Anti-HBs (10 mIU/ml) †	99,5	96,8	99,8	98,9
Anti-Polio tyyppi 1 (1/8 laimennos) †	89,6	99,4	98,4	99,8
Anti-Polio tyyppi 2 (1/8 laimennos) †	85,6	96,3	98,4	99,4
Anti-Polio tyyppi 3 (1/8 laimennos) †	92,8	98,8	97,9	99,2
Anti-PRP (0,15 mikrog/ml) †	84,3	91,7	100,0*	99,6*

N = henkilöiden lukumäärä

† cut-off hyväksytty suojatehon indikaattorina

* Tehosteannoksen jälkeen 94,4 %:lla henkilöistä 2-4-12 kuukauden rokotusohjelmassa ja 97,0 %:lla 3-5-11 kuukauden rokotusohjelmassa anti-PRP-pitoisuudet olivat ≥ 1 mikrog/ml, mikä viittaa pitkäaikaiseen suojaan.

Suojan serologiset korrelaatit on vahvistettu difterialle, tetanukselle, poliolle, hepatiitti B:lle ja Hib:lle. Pertussikselle ei ole suojan serologista korrelaattia. Koska Infanrix hexan aikaansaama immuunivaste pertussisantigeeneille on samanlainen kuin Infanrixin (DTPa), voidaan olettaa, että molempien rokotteiden suojateho on samanlainen.

Teho pertussista vastaan

Infanrixin (DTPa) Pa-komponentin antama kliininen suoja WHO:n määritelmän mukaista pertussista vastaan (≥ 21 päivää puuskittaista yskää) todettiin kolmen annoksen perusrokotuksen jälkeen alla olevissa, taulukoiduissa tutkimuksissa:

Tutkimus	Maa	Rokotus-ohjelma	Rokotteen teho	Päätelmät
Prospektiivisessa sokkoutetussa samassa taloudessa elävien tutkimuksessa	Saksa	3, 4, 5 kuukautta	88,7 %	Tyypillistä pertussista sairastavan indeksitapauksen kanssa samassa taloudessa asuvilta sekundaarikontakteilta kerätyn tiedon perusteella
National Institutes of Healthin (NIH:in) teettämässä teho-tutkimuksessa	Italia	2, 4, 6 kuukautta	84 %	Saman kohortin seurannassa tehon vahvistettiin säilyvän 5 vuotta perusrokotussarjan päättymisestä ilman pertussista vastaan annettavaa tehosteannosta.

Immuunivasteen säilyminen

Infanrix hexan kolmen annoksen perusrokotussarjan (2-3-4 tai 3-4-5 tai 2-4-6 kuukauden iässä) ja tehosterokotuksen (toisena ikävuotena) aikaansaaman immuunivasteen säilymistä arvioitiin 4–8-vuotiailla lapsilla. Suojaava immuunivaste polioviruksen kolmea tyyppiä ja PRP:tä vastaan havaittiin vähintään 91,0 %:lla lapsista. Suojaava vaste difteriaa ja tetanusta vastaan havaittiin vähintään 64,7 %:lla. Pertussiskomponentteja vastaan seropositiivisuus oli lapsilla seuraava: anti-PT vähintään 25,4 %:lla, anti-FHA vähintään 97,5 %:lla ja anti-PRN vähintään 87,0 %:lla.

Niiden henkilöiden prosentuaalinen osuus, joilla vasta-ainetitterit viittasivat suojaavaan vasta-ainetasoon/seroposiitivisuuteen *Infanrix hexa* perusrokotuksen ja tehosterokotuksen jälkeen

Vasta-aine (cut-off)	4–5 vuoden ikäiset lapset		7–8 vuoden ikäiset lapset	
	N	%	N	%
Anti-difteria (0,1 IU/ml)	198	68,7*	51	66,7
Anti-tetanus (0,1 IU/ml)	198	74,7	51	64,7
Anti-PT (5 EL.U/ml)	197	25,4	161	32,3
Anti-FHA (5 EL.U/ml)	197	97,5	161	98,1
Anti-PRN (5 EL.U/ml)	198	90,9	162	87,0
Anti-HBs (10 mIU/ml)	250§ 171§	85,3 86,4	207§ 149§	72,1 77,2
Anti-Polio tyyppi 1 (1/8 laimennos)	185	95,7	145	91,0
Anti-Polio tyyppi 2 (1/8 laimennos)	187	95,7	148	91,2
Anti-Polio tyyppi 3 (1/8 laimennos)	174	97,7	144	97,2
Anti-PRP (0,15 mikrog/ml)	198	98,0	193	99,5

N = henkilöiden lukumäärä

* ELISA-menetelmällä tutkittu näyte, jonka anti-difteria vasta-ainepitoisuus oli $< 0,1$ IU/ml, tutkittiin uudestaan Vero-cell neutralisaatiomenetelmällä (suojaava vasta-ainetaso cut-off $\geq 0,016$ IU/ml):

96,5 %:lla henkilöistä oli suojaavat vasta-ainetasot

§ Kahteen kliiniseen tutkimukseen osallistuneiden henkilöiden määrä

Infanrix hexan kolmen annoksen perusrokotussarjan ja tehosterokotuksen aikaansaaman suojaavan vasta-aine pitoisuuden hepatiitti B:tä vastaan (≥ 10 mIU/ml) on osoitettu säilyvän ≥ 85 %:lla 4–5-vuotiaista, ≥ 72 %:lla 7–8-vuotiaista, ≥ 60 %:lla 12–13-vuotiaista ja 53,7 %:lla 14–15-vuotiaista. Lisäksi kahden annoksen perusrokotussarjan ja tehosterokotuksen aikaansaama suojaava vasta-aine pitoisuus hepatiitti B:tä vastaan säilyi ≥ 48 %:lla 11–12-vuotiaista.

Immunologinen muisti hepatiitti B:tä kohtaan vahvistettiin 4–15-vuotiailla lapsilla. Nämä lapset olivat saaneet Infanrix hexan perusrokotussarjan ja tehosterokotuksen lapsuusiässä. Kun heille annettiin lisäannos monovalenttista HBV-rokotetta, suojaava immuniteetti havaittiin vähintään 93 %:lla.

Immunogeenisuus vauvoilla ja pikkulapsilla, joiden äidit on rokotettu dTpa-rokotteella raskauden aikana

Infanrix hexan immunogeenisuutta tutkittiin kahdessa kliinisessä tutkimuksessa vauvoilla ja pikkulapsilla, joiden terveet äidit oli rokotettu dTpa-rokotteella 27–36 raskausviikon kohdalla. Infanrix hexa annettiin vauvoille yhdessä 13-valenttisen pneumokokkikonjugaattirokotteen kanssa kolmen annoksen perusrokotussarjana 2, 4 ja 6 kuukauden iässä tai 2, 3 ja 4 kuukauden iässä (n = 241) tai kahden annoksen perusrokotussarjana 3 ja 5 kuukauden tai 2 ja 4 kuukauden iässä (n = 27). Samoille vauvoille/pikkulapsille annettiin tehosteannos 11–18 kuukauden iässä (n = 229).

Perusrokotuksen ja tehosterokotuksen jälkeiset immunologiset tiedot eivät osoittaneet äidin dTpa-rokotuksella olevan kliinisesti merkittävää interferenssiä vauvan tai pikkulapsen vasteeseen difterian, tetanuksen, B-hepatiitin, inaktivoitun polioviruksen, *Haemophilus influenzae* tyyppi b:n tai pneumokokkiantigeenien kohdalla.

Pertussisantigeeneille kehittyneiden vasta-aineiden pitoisuudet olivat pienemmät perusrokotuksen (PT, FHA ja PRN) ja tehosterokotuksen (PT, FHA) jälkeen vauvoilla ja pikkulapsilla, joiden äidit oli rokotettu dTpa-rokotteella raskauden aikana. Pertussisantigeenien vasta-ainepitoisuuksien moninkertaistumiset tehosterokotusta edeltävästä ajankohdasta kuukauteen 1 tehosterokotuksen jälkeen olivat samalla alueella vauvoilla ja pikkulapsilla, joiden äidit oli rokotettu dTpa-rokotteella tai lumelääkkeellä. Tämä osoittaa, että immuunijärjestelmään kohdistuva vaikutus on tehokas. Pertussikselle ei ole suojan korrelaatteja, joten havaintojen kliinistä merkitystä ei tunneta täysin. Tämänhetkiset epidemiologiset tiedot äidin dTpa-rokotuksen jälkeisestä pertussistaudista eivät kuitenkaan viittaa siihen, että tällä immunologisella interferenssillä olisi kliinistä merkitystä.

Immunogeenisuus keskosilla

Infanrix hexan immunogeenisuus on tutkittu kolmessa tutkimuksessa, joihin osallistui noin 300 keskosista, jotka olivat syntyneet 24–36 viikkoa kestäneen raskauden jälkeen. Keskosille annettiin kolmen annoksen perusrokotussarja 2, 4 ja 6 kuukauden iässä. Tehosteannoksen immunogeenisuus arvioitiin noin 200 keskosella. Tehosteannos annettiin 18–24 kuukauden iässä.

Yhden kuukauden kuluttua perusrokotussarjan jälkeen suojaavat vasta-ainetasot difteriaa, tetanusta ja poliovirus tyyppejä 1 ja 2 vastaan havaittiin vähintään 98,7 %:lla tutkittavista. Suojaavat vasta-ainetasot hepatiitti B-, PRP- ja poliovirus tyyppi 3-antigeeneille havaittiin vähintään 90,9 %:lla. Kaikki tutkittavat olivat seropositiivisia FHA ja PRN vasta-aineiden suhteen ja 94,9 % anti-PT vasta-aineiden suhteen.

Yhden kuukauden kuluttua tehosteannoksesta suojaavat tai seropositiiviset vasta-ainetasot jokaiselle antigeenille havaittiin vähintään 98,4 %:lla tutkittavista, paitsi PT:lle (vähintään 96,8 %:lla) ja hepatiitti B:lle (vähintään 88,7 %:lla). Vaste tehosteannokselle mitattuna vasta-aineiden pitoisuuksien nousuna (15–235-kertainen nousu) viittaa siihen, että keskoset olivat saaneet asianmukaisen perusvasteen Infanrix hexan jokaiselle antigeenille.

Noin 2,5–3 vuoden kuluttua tehosteannoksen jälkeen suojaavat vasta-ainetasot hepatiitti B:tä vastaan havaittiin 85,3 %:lla ja kaikkia kolmea poliovirusta sekä PRP:a vastaan vähintään 95,7 %:lla. Seurantatutkimus tehtiin 74 lapsella.

Myyntiluvan jälkeinen turvallisuusseuranta

Ruotsissa tehdyn pitkäaikaisen seurantatutkimuksen tulokset osoittavat, että soluttomat pertussisrokotteet ovat tehokkaita lapsilla, kun ne annetaan 3 ja 5 kuukauden iässä perusrokotussarjana ja noin 12 kuukauden iässä tehosteannoksena. Tulokset kuitenkin myös osoittavat, että suoja pertussista vastaan voi hiipua 7–8 vuoden iässä tämän 3-5-12 kuukauden rokotushjelman jälkeen. Tämä viittaa siihen, että tämän rokotussarjan saaneet tarvitsevat toisen tehosteannoksen pertussisrokotetta 5–7 vuoden iässä.

Infanrix hexan Hib-komponentin teho tutkittiin laajassa post-marketing surveillance-tutkimuksessa Saksassa. Seitsemän vuoden seurantatutkimuksessa kahden heksavalenttisen rokotteen (joista toinen oli Infanrix hexa) Hib-komponenttien teho oli 89,6 % täydellisen perusrokotussarjan jälkeen ja 100 % täydellisen perusrokotussarjan ja tehosteannoksen jälkeen (perusrokotussarjassa käytetystä Hib-rokotteesta riippumatta).

Tulokset Italiassa meneillään olevasta kansallisesta rutiiniseurannasta osoittavat, että Infanrix hexa on tehokas Hib-taudin kontrolloimisessa, kun rokote annetaan 3 ja 5 kuukauden iässä perusrokotuksena, jota seuraa tehosteannos noin 11 kuukauden iässä. Vuonna 2006 alkaneessa yli kuuden vuoden seurannassa Infanrix hexa oli pääasiallinen käytössä oleva Hib-komponenttia sisältävä rokote. Rokotuskattavuus oli yli 95 %. Invasiivinen Hib-tauti oli seurannan aikana hyvin hallinnassa, sillä passiivisessa seurannassa raportoitiin neljä vahvistettua Hib-tapausta alle 5 vuoden ikäisillä italialaislapsilla.

5.2 Farmakokinetiikka

Farmakokineettisiä tutkimuksia ei vaadita rokotteilta.

5.3 Prekliiniset tiedot turvallisuudesta

Turvallisuutta, spesifistä toksisuutta, toistuvan altistuksen aiheuttamaa toksisuutta ja aineosien yhteensopivuutta koskevien konventionaalisten tutkimusten tulokset eivät viittaa erityiseen vaaraan ihmisille.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Hib-jauhe:

Vedetön laktoosi

DTPa-HBV-IPV-suspensio:

Natriumkloridi (NaCl)

Medium 199 (toimii stabilointiaineena sisältäen aminohappoja (mukaan lukien fenyylialaniini), kivennäissuoloja (mukaan lukien natrium ja kalium), vitamiineja (mukaan lukien para-aminobentsoehappo) ja muut aineet)

Injektionesteisiin käytettävä vesi

Apuaineet, ks. kohta 2.

6.2 Yhteensopimattomuudet

Koska yhteensopivuustutkimuksia ei ole tehty, tätä lääkevalmistetta ei saa sekoittaa muiden lääkevalmisteiden kanssa.

6.3 Kestoaika

4 vuotta.

Käyttöön valmistamisen jälkeen: Suositellaan käytettäväksi heti. Rokotteen on kuitenkin osoitettu säilyvän stabiilina 8 tuntia 21 °C:ssa käyttöön valmistamisen jälkeen.

6.4 Säilytys

Säilytä jääkaapissa (2 °C – 8 °C).

Ei saa jäätyä.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

Säilyvyystutkimustulokset osoittavat, että rokotteen komponentit säilyvät korkeintaan 25 °C:een lämpötilassa 72 tuntia. Tämän säilytysjakson lopussa Infanrix hexa tulee käyttää tai hävittää. Nämä tiedot on tarkoitettu terveydenhuollon henkilökunnan ohjeeksi vain tapauksissa, jossa rokotetta on tilapäisesti säilytetty korkeammassa lämpötiloissa.

Käyttökuntoon saatetun lääkevalmisteen säilytys, ks. kohta 6.3.

6.5 Pakkaustyyppi ja pakkauskoko (pakkauskoot)

Yksi annos jauhetta injektioapullossa (tyypin I lasia), jossa tulppa (butyylikumia) ja 0,5 ml suspensiota esitäytetyssä ruiskussa (tyypin I lasia), jossa männän tulppa (butyylikumia) ja kuminen kärkikorkki.

Esitäytetyn ruiskun kärkikorkki ja kuminen männän tulppa sekä injektiopullon tulppa ovat valmistettu synteettisestä kumista.

Pakkauskoot: 1 ja 10, neuloilla tai ilman. Kerrannaispakkaus, jossa 5 pakkausta, joissa kussakin 10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua, ilman neuloja.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole myynnissä.

6.6 Erityiset varotoimet hävittämiselle ja muut käsittelyohjeet

DTPa-HBV-IPV-suspensiota sisältävään esitäytettyyn ruiskuun voi varastoitaessa muodostua valkoinen sedimentti ja kirkas pintakerros. Tämä on normaalia.

Esitäytettyä ruiskua on ravistettava hyvin, jotta saadaan homogeeninen sameanvalkoinen suspensio.

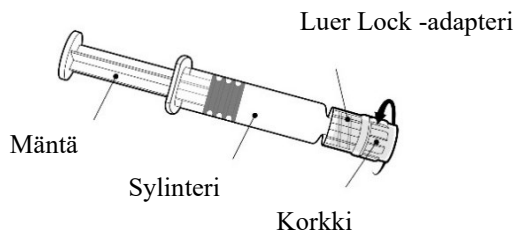
Rokote saatetaan käyttökuntoon lisäämällä esitäytetyn ruiskun koko sisältö jauhetta sisältävään injektiopulloon. Seosta ravistetaan kunnes jauhe on täysin liennut.

Käyttövalmis rokote on hiukan sameampi suspensio kuin alkuperäinen nestemäinen rokotekomponentti. Tämä on normaalia.

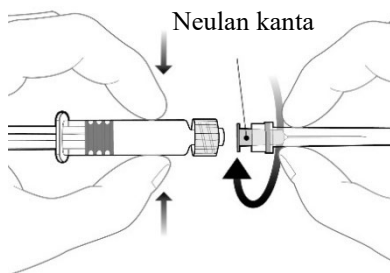
Rokotesuspensio tarkistetaan silmämääräisesti ennen käyttökuntoon saattamista ja sen jälkeen vierashiukkasten ja/tai fysikaalisten muutosten varalta. Jos jompaakumpaa havaitaan, rokotetta ei saa käyttää.

Esitäytetty ruisku toimitetaan, joko keraamisesti päällystetyllä (CCT) luer-kärjellä tai muovisella kovalla korkilla (PRTC) ja luer lock adapterilla varustettuna.

Esitäytetyn ruiskun käyttöohje



Pidä kiinni ruiskun sylinteristä, ei männästä.
Poista ruiskun korkki kiertämällä vastapäivään.



Neula kiinnitetään ruiskuun yhdistämällä neulan kanta Luer Lock -adapteriin ja kiertämällä neulaa neljänneskierros myötäpäivään, kunnes neula tuntuu kiinnittyvän ruiskuun.

Saata rokote käyttökuntoon yllä kuvatun mukaisesti.

Älä vedä ruiskun mäntää ulos sylinteristä. Jos mäntä irtoaa sylinteristä, älä anna rokotetta.

Hävitys

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
rue de l'Institut 89
B-1330 Rixensart, Belgia

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/00/152/001
EU/1/00/152/002
EU/1/00/152/005
EU/1/00/152/006
EU/1/00/152/021

9. MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Myyntiluvan myöntämisen päivämäärä: 23. lokakuuta 2000
Viimeisimmän uudistamisen päivämäärä: 31. elokuuta 2010

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

Lisätietoa tästä lääkevalmisteesta on Euroopan lääkeviraston verkkosivulla
<https://www.ema.europa.eu>

LIITE II

- A. BIOLOGISTEN VAIKUTTAVIEN AINEIDEN VALMISTAJAT
JA ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVA VALMISTAJA**
- B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT
TAI RAJOITUKSET**
- C. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET**
- D. EHDOT TAI RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT
LÄÄKEVALMISTEEN TURVALLISTA JA TEHOKASTA
KÄYTTÖÄ**

A. BIOLOGISTEN VAIKUTTAVIEN AINEIDEN VALMISTAJAT JA ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVA VALMISTAJA

Biologisten vaikuttavien aineiden valmistajien nimet ja osoitteet

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Rue de l'Institut 89,
1330 Rixensart
Belgia

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Parc de la Noire Epine 20, rue Fleming,
1300 Wavre
Belgia

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
10, Tuas South Avenue 8
Singapore 637421
Singapore

GSK Vaccines GmbH
Emil-von-Behring-Str. 76,
D-35041 Marburg
Saksa

GlaxoSmithKline Biologicals Kft
Homoki Nagy István utca 1.
H-2100 Gödöllő
Unkari

Erän vapauttamisesta vastaavan valmistajan nimi ja osoite

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Rue de l'Institut 89,
1330 Rixensart
Belgia

B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT TAI RAJOITUKSET

Reseptilääke.

- **Erän virallinen vapauttaminen**

Direktiivin 2001/83/EY 114 artiklan mukaisesti erän virallinen vapauttaminen on suoritettava valtion laboratorioissa tai tähän tarkoitukseen osoitetussa laboratorioissa.

C. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET

- **Määräaikaiset turvallisuuskatsaukset**

Tämän lääkevalmisteen osalta velvoitteet määräaikaisten turvallisuuskatsausten toimittamisesta on määritelty Euroopan unionin viitepäivämäärät (EURD) ja toimittamisvaatimukset sisältävässä luettelossa, josta on säädetty Direktiivin 2001/83/EY 107 c artiklan 7 kohdassa, ja kaikissa luettelon myöhemmissä päivityksissä, jotka on julkaistu Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla.

D. EHDOT TAI RAJOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT LÄÄKEVALMISTEEN TURVALLISTA JA TEHOKASTA KÄYTTÖÄ

- **Riskienhallintasuunnitelma (RMP)**

Ei sovelleta.

LIITE III

MYyntIPÄÄLLYSMERKINNÄT JA PAKKAUSSELOSTE

A. MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

1 INJEKTIOPULLO JA 1 ESITÄYTETTY RUISKU ILMAN NEULAA
1 INJEKTIOPULLO JA 1 ESITÄYTETTY RUISKU 2 NEULALLA

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Infanrix hexa – Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku
Difteria (D)-, tetanus (T)-, pertussis- (soluton, komponentti) (Pa), hepatiitti B- (rDNA) (HBV), polio- (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) –rokote (adsorboitu)

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Käyttöön valmistamisen jälkeen, 1 annos (0,5 ml):

Difteriatoksoidi¹ ≥ 30 IU

Tetanustoksoidi¹ ≥ 40 IU

Bordetella pertussis antigeenit

(Pertussistoksoidi¹, Filamenttihemagglutiniini¹, Pertaktiini¹) 25, 25, 8 mikrogrammaa

Hepatiitti B -pinta-antigeeni² 10 mikrogrammaa

Poliovirus (inaktivoitu) tyyppi 1, 2, 3 40, 8, 32 DU

Haemophilus influenzae tyyppi b:n polysakkaridi 10 mikrogrammaa

(polyriboseyyliribitolifosfaattia)²

tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini) noin 25 mikrogrammaa

¹ imeytetty Al(OH)₃:iin 0,5 milligrammaa Al³⁺

² imeytetty AlPO₄:iin 0,32 milligrammaa Al³⁺

3. LUETTELO APUAINEISTA

Vedetön laktoosi

Natriumkloridi

Medium 199, joka sisältää pääasiassa aminohappoja, kivennäissuoloja, vitamiineja

Injektionesteisiin käytettävä vesi

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku

Injektiopullo: jauhe

Esitäytetty ruisku: suspensio

1 injektioipullo ja 1 esitäytetty ruisku

1 annos (0,5 ml)

1 injektioipullo ja 1 esitäytetty ruisku + 2 neulaa

1 annos (0,5 ml)

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä

Lihakseen

Ravistettava hyvin ennen käyttöä

6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP: KK/VVVV

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Säilytä jääkaapissa.

Ei saa jäätyä.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Rue de l'Institut 89
B-1330 Rixensart, Belgia

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/00/152/001 – 1 injektiopullo ja 1 esitäytetty ruisku ilman neulaa

EU/1/00/152/005 – 1 injektiopullo ja 1 esitäytetty ruisku 2 neulalla

13. ERÄNUMERO

Lot:

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Vapautettu pistekirjoituksesta

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI
--

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunniste.

18. YKSILÖLLISET TUNNISTEET – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT
--

PC

SN

NN

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

10 INJEKTIOPULLOA JA 10 ESITÄYTETTYÄ RUISKUA ILMAN NEULOJA
10 INJEKTIOPULLOA JA 10 ESITÄYTETTYÄ RUISKUA 20 NEULALLA

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Infanrix hexa – Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku
Difteria (D)-, tetanus (T)-, pertussis- (soluton, komponentti) (Pa), hepatiitti B- (rDNA) (HBV), polio- (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) –rokote (adsorboitu)

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Käyttöön valmistamisen jälkeen, 1 annos (0,5 ml):

Difteriatoksoidi¹ ≥ 30 IU

Tetanustoksoidi¹ ≥ 40 IU

Bordetella pertussis antigeenit

(Pertussistoksoidi¹, Filamenttihemagglutiniini¹, Pertaktiini¹ 25, 25, 8 mikrogrammaa

Hepatiitti B -pinta-antigeeni² 10 mikrogrammaa

Poliovirus (inaktivoitu) tyyppi 1, 2, 3 40, 8, 32 DU

Haemophilus influenzae tyyppi b:n polysakkaridi 10 mikrogrammaa

(polyribosyylibitolifosfaattia)²
tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini) noin 25 mikrogrammaa

¹ imeytetty Al(OH)₃:iin 0,5 milligrammaa Al³⁺

² imeytetty AlPO₄:iin 0,32 milligrammaa Al³⁺

3. LUETTELO APUAINEISTA

Vedetön laktoosi

Natriumkloridi

Medium 199, joka sisältää pääasiassa aminohappoja, kivennäissuoloja, vitamiineja

Injektionesteisiin käytettävä vesi

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku

Injektiopullo: jauhe

Esitäytetty ruisku: suspensio

10 injektio-pulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua

10 x 1 annosta (0,5 ml)

10 injektio-pulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua + 20 neulaa

10 x 1 annosta (0,5 ml)

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä

Lihakseen

Ravistettava hyvin ennen käyttöä

6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP: KK/VVVV

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Säilytä jääkaapissa

Ei saa jäätyä

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.

Rue de l'Institut 89

B-1330 Rixensart, Belgia

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/00/152/002 – 10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua ilman neuloja

EU/1/00/152/006 – 10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua 20 neulalla

13. ERÄNUMERO

Lot:

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Vapautettu pistekirjoituksesta

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI
--

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunniste.

18. YKSILÖLLISET TUNNISTEET – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT
--

PC
SN
NN

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KERRANNAISPAKKAUKSEN 50 (5 X 10) OSA, JOSSA 10 INJEKTIOPULLOA JA 10 ESITÄYTETTYÄ RUISKUA ILMAN NEULOJA (ILMAN BLUE BOX-TIETOJA)

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Infanrix hexa – Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku
Difteria (D)-, tetanus (T)-, pertussis- (soluton, komponentti) (Pa), hepatiitti B- (rDNA) (HBV), polio- (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) –rokote (adsorboitu)

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Käyttöön valmistamisen jälkeen, 1 annos (0,5 ml):

Difteriatoksoidi¹ ≥ 30 IU

Tetanustoksoidi¹ ≥ 40 IU

Bordetella pertussis antigeenit

(Pertussistoksoidi¹, Filamenttihemagglutiniini¹, Pertaktiini¹ 25, 25, 8 mikrogrammaa

Hepatiitti B -pinta-antigeeni² 10 mikrogrammaa

Poliovirus (inaktivoitu) tyyppi 1, 2, 3 40, 8, 32 DU

Haemophilus influenzae tyyppi b:n polysakkaridi 10 mikrogrammaa

(polyriboosyyliiribitolifosfaattia)²

tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini) noin 25 mikrogrammaa

¹ imeytetty Al(OH)₃:iin 0,5 milligrammaa Al³⁺

² imeytetty AlPO₄:iin 0,32 milligrammaa Al³⁺

3. LUETTELO APUAINEISTA

Vedetön laktoosi

Natriumkloridi

Medium 199, joka sisältää pääasiassa aminohappoja, kivennäissuoloja, vitamiineja

Injektionesteisiin käytettävä vesi

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku

Injektiopullo: jauhe

Esitäytetty ruisku: suspensio

Kerrannaispakkauksen osa. Pakkauksessa 5 pakkausta, joissa kussakin 10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua, ilman neuloja.

10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua

10 x 1 annosta (0,5 ml)

Kerrannaispakkauksen osa, ei voida myydä erikseen.

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.

Lihakseen.
Ravistettava hyvin ennen käyttöä.

6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP: KK/VVVV

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Säilytä jääkaapissa.
Ei saa jäätyä.
Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Rue de l'Institut 89
B-1330 Rixensart, Belgia

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/00/152/021 – 50 (5 x 10) pakkaus ilman neuloja

13. ERÄNUMERO

Lot:

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Vapautettu pistekirjoituksesta

ULKOPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT MERKINNÄT

KERRANNAISPAKKAUKSEN 50 (5 X 10) ULKONIMILIPPU, JOKA TULEE LÄPINÄKYVÄN FOLION PÄÄLLE (BLUE BOX-TIEDOILLA)

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI

Infanrix hexa – Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku
Difteria (D)-, tetanus (T)-, pertussis- (soluton, komponentti) (Pa), hepatiitti B- (rDNA) (HBV), polio- (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) –rokote (adsorboitu)

2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)

Käyttöön valmistamisen jälkeen, 1 annos (0,5 ml):

Difteriatoksoidi¹ ≥ 30 IU

Tetanustoksoidi¹ ≥ 40 IU

Bordetella pertussis antigeenit

(Pertussistoksoidi¹, Filamenttihemagglutiniini¹, Pertaktiini¹ 25, 25, 8 mikrogrammaa

Hepatiitti B -pinta-antigeeni² 10 mikrogrammaa

Poliovirus (inaktivoitu) tyyppi 1, 2, 3 40, 8, 32 DU

Haemophilus influenzae tyyppi b:n polysakkaridi 10 mikrogrammaa

(polyriboosyyliiribitolifosfaattia)²

tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini) noin 25 mikrogrammaa

¹ imeytetty Al(OH)₃:iin 0,5 milligrammaa Al³⁺

² imeytetty AlPO₄:iin 0,32 milligrammaa Al³⁺

3. LUETTELO APUAINEISTA

Vedetön laktoosi

Natriumkloridi

Medium 199, joka sisältää pääasiassa aminohappoja, kivennäissuoloja, vitamiineja

Injektionesteisiin käytettävä vesi

4. LÄÄKEMUOTO JA SISÄLLÖN MÄÄRÄ

Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku

Injektiopullo: jauhe

Esitäytetty ruisku: suspensio

Kerrannaispakkaus. Pakkauksessa 5 pakkausta, joissa kussakin 10 injektiopulloa ja 10 esitäytettyä ruiskua, ilman neuloja.

50 x 1 annosta (0,5 ml)

Kerrannaispakkauksen osaa ei voida myydä erikseen.

5. ANTOTAPA JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.

Lihakseen.

Ravistettava hyvin ennen käyttöä.

6. ERITYISVAROITUS VALMISTEEN SÄILYTTÄMISESTÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA JA NÄKYVILTÄ

Ei lasten ulottuville eikä näkyville.

7. MUU ERITYISVAROITUS (MUUT ERITYISVAROITUKSET), JOS TARPEEN

8. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP: KK/VVVV

9. ERITYISET SÄILYTYSOLOSUHTEET

Säilytä jääkaapissa.

Ei saa jäätä.

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.

10. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVAN JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI, JOS TARPEEN

11. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.

Rue de l'Institut 89

B-1330 Rixensart, Belgia

12. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

EU/1/00/152/021 – 50 (5 x 10) pakkaus ilman neuloja

13. ERÄNUMERO

Lot:

14. YLEINEN TOIMITTAMISLUOKITTELU

15. KÄYTTÖOHJEET

16. TIEDOT PISTEKIRJOITUKSELLA

Vapautettu pistekirjoituksesta

17. YKSILÖLLINEN TUNNISTE – 2D-VIIVAKOODI
--

2D-viivakoodi, joka sisältää yksilöllisen tunniste.

18. YKSILÖLLISET TUNNISTEET – LUETTAVISSA OLEVAT TIEDOT
--

PC
SN
NN

PIENISSÄ SISÄPAKKAUKSISSA ON OLTAVA VÄHINTÄÄN SEURAAVAT MERKINNÄT:
HIB-JAUHETTA SISÄLTÄVÄ INJEKTIOPULLO

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

Hib Infanrix hexa -rokotetta varten
Injektiokuiva-aine, suspensiota varten
i.m.

2. ANTOTAPA

3. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP:

4. ERÄNUMERO

Lot:

5. SISÄLLÖN MÄÄRÄ PAINONA, TILAVUUTENA TAI YKSIKKÖINÄ

1 annos

6. MUUTA

PIENISSÄ SISÄPAKKAUKSISSA ON OLTAVA VÄHINTÄÄN SEURAAVAT MERKINNÄT:
DTPA HBV IPV SUSPENSIONIOTA SISÄLTÄVÄ ESITÄYTETTY RUISKU

1. LÄÄKEVALMISTEEN NIMI JA TARVITTAESSA ANTOREITTI (ANTOREITIT)

DTPa HBV IPV Infanrix hexa -rokotetta varten
Suspensio injektioestettä varten, suspensio
i.m.

2. ANTOTAPA

3. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP:

4. ERÄNUMERO

Lot:

5. SISÄLLÖN MÄÄRÄ PAINONA, TILAVUUTENA TAI YKSIKKÖINÄ

1 annos (0,5 ml)

6. MUUTA

B. PAKKAUSSELOSTE

Pakkausseloste: Tietoa käyttäjälle

Infanrix hexa – Injektiokuiva-aine ja suspensio suspensiota varten, esitäytetty ruisku
Difteria (D)-, tetanus (T)-, pertussis- (soluton, komponentti) (Pa), hepatiitti B- (rDNA) (HBV),
polio- (inaktivoitu) (IPV) ja konjugoitu *Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib) -rokote
(adsorboitu)

Lue tämä pakkausseloste huolellisesti, ennen kuin lapsesi saa tätä rokotetta, sillä se sisältää sinulle tärkeitä tietoja.

- Säilytä tämä pakkausseloste. Voit tarvita sitä myöhemmin.
- Jos sinulla on kysyttävää, käänny lääkärin tai apteekkihenkilökunnan puoleen.
- Tämä rokote on määrätty vain lapsellesi eikä sitä pidä antaa muiden käyttöön.
- Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Ks. kohta 4.

Tässä pakkausselosteessa kerrotaan:

1. Mitä **Infanrix hexa** on ja mihin sitä käytetään
2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin lapsesi saa **Infanrix hexaa**
3. Miten **Infanrix hexa** annetaan
4. Mahdolliset haittavaikutukset
5. **Infanrix hexan** säilyttäminen
6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

1. Mitä **Infanrix hexa** on ja mihin sitä käytetään

Infanrix hexa on lapsille tarkoitettu rokote ehkäisemään kuutta sairautta:

- **Kurkkumätä (difteria):** Kurkkumätä on vakava bakteeri-infektio, joka vaikuttaa pääasiassa hengitysteihin ja joskus ihoon ja aiheuttaa vakavia hengitysvaikeuksia ja joskus tukehtumisen. Bakteereista vapautuu myös myrkkyä, joka voi aiheuttaa hermovaurioita, sydänongelmia ja jopa kuoleman.
- **Jäykkäkouristus (tetanus):** Jäykkäkouristusbakteeria esiintyy yleisesti maaperässä, mullassa, hevosen lannassa ja puutikuissa, mistä näitä bakteereita voi päästä elimistöön ihon haavojen, naarmujen tai muiden vaurioiden kautta. Elimistössä bakteereista vapautuu myrkkyä, joka voi aiheuttaa lihasjäykkyyttä, kivuliaita lihaskouristuksia, kouristuksia ja jopa kuoleman.
- **Hinkuyskä (pertussis):** Hinkuyskä on erittäin tarttuva bakteeri-infektio, joka vaikuttaa hengitysteihin ja aiheuttaa pitkäkestoisen yskän, johon liittyy usein ”hinkuva” ääni. Hinkuyskään voi liittyä myös korvatulehdus, keuhkoputkitulehdus, keuhkokuume, kouristuksia, aivovaurio tai jopa kuolema.
- **B-hepatiitti:** B-hepatiitin eli maksatulehduksen aiheuttaa maksaan vaikuttava hepatiitti B -virus. Virus voi aiheuttaa elinikäisen tulehduksen ja voi johtaa maksakirroosin ja maksasyövän kehittymiseen.
- **Polio (poliomyeliitti):** Polio on virusinfektio, joka voi joskus aiheuttaa hermovaurion ja pysyvän lihashalvauksen, myös hengityslihasten ja kävelyyn tarvittavien lihasten halvaantumisen. Polio voi aiheuttaa pysyvän vammautumisen tai jopa kuoleman.
- ***Haemophilus influenzae* tyyppi b (Hib):** Hib-bakteeri-infektio voi aiheuttaa aivokalvotulehduksen, jonka jälkiseurauksia voivat olla älyllinen kehitysvammaisuus, CP-vamma, kuurous, epilepsia tai osittainen sokeutuminen. Hib-tartunta voi aiheuttaa myös nielun

turvotusta, joka voi johtaa tukehtumiskuolemaan. Bakteeri voi aiheuttaa tulehduksen myös vereen, sydämeen, keuhkoihin, luihin, niveliin ja silmien ja suun kudoksiin.

Miten Infanrix hexa vaikuttaa

- Infanrix hexa auttaa lapsen kehoa kehittämään omaa suojaa (vasta-aineita) yllämainittuja tauteja vastaan.
- Kuten muutkin rokotteet, Infanrix hexa ei ehkä täysin suojaa kaikkia rokotettuja.
- Rokote ei voi aiheuttaa niitä tauteja, joita vastaan se suojaa.

2. Mitä sinun on tiedettävä, ennen kuin lapsesi saa Infanrix hexaa

Älä käytä Infanrix hexaa, jos

- lapsella on aiemmin ollut allerginen reaktio
 - Infanrix hexa -rokotteelle tai tämän rokotteen jollekin aineelle (lueteltu kohdassa 6)
 - formaldehydille
 - neomysiinille tai polymyksiinille (antibiootteja).Allergisen reaktion merkkejä voivat olla kutiava ihottuma, hengenahdistus ja kasvojen tai kielen turvotus.
- lapsella on aiemmin ollut allerginen reaktio jollekin kurkkumätä-, jäykkäkouristus-, hinkuyskä-, B-hepatiitti-, polio- tai *Haemophilus influenzae* tyyppi b -rokotteelle.
- lapsella on ollut hermosto-oireita seitsemän päivän kuluessa edellisen hinkuyskärokotuksen saamisesta.
- lapsella on vaikea tulehdussairaus ja korkea kuume (yli 38 °C). Lievän sairauden kuten nuhakuumeen ei pitäisi olla ongelma, mutta puhu asiasta ensin lääkärin kanssa.

Infanrix hexaa ei tule antaa, jos jokin yllämainituista tilanteista koskee lastasi. Kysy lääkäriltä tai apteekkihenkilökunnalta neuvoja, ennen kuin lapsesi saa Infanrix hexaa, jos olet epävarma.

Varoitukset ja varotoimet

Keskustele lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa, ennen kuin lapsi saa Infanrix hexaa, jos:

- lapsella on ollut oireita aikaisemmin Infanrix hexan tai muun hinkuyskärokotuksen yhteydessä, erityisesti:
 - korkea kuume (yli 40 °C) 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta
 - tajunnanmenetyks tai shokinkaltainen tila 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta
 - jatkuvaa itkua yli 3 tunnin ajan 2 vuorokauden kuluessa rokotuksesta
 - kouristuksia ja mahdollisesti korkea kuume 3 päivän kuluessa rokotuksesta.
- lapsella on diagnosoimaton tai progressiivinen aivosairaus tai kontrolloimaton epilepsia. Rokote voidaan antaa, kun tauti on saatu hallintaan.
- lapsella on verenvuotohäiriöitä tai mustelmataipumusta.
- lapsella on taipumusta kuumekouristuksiin tai kouristuksia esiintyy suvussa.
- lapsesi muuttuu reagoimattomaksi tai saa kouristuksia rokotuksen jälkeen. Ota välittömästi yhteys lääkäriin (ks. myös kohta 4 ”Mahdolliset haittavaikutukset”).
- lapsesi on syntynyt hyvin ennenaikaisesti (28. raskausviikolla tai aikaisemmin) hengitysvälit saattavat olla normaalia pidemmät 2–3 päivää rokotuksen jälkeen. Näillä vauvoilla hengityksen seuraaminen saattaa olla tarpeen 48–72 tunnin ajan kahden tai kolmen ensimmäisen Infanrix hexa -annoksen antamisen jälkeen.

Neuvottele lääkärin tai apteekkihenkilökunnan kanssa, ennen kuin lapsi saa Infanrix hexaa, jos jokin yllämainituista tilanteista koskee lastasi (tai jos olet epävarma).

Muut lääkevalmisteet ja Infanrix hexa

Lääkäri voi pyytää sinua antamaan lapsellesi kuumetta alentavaa lääkettä (kuten parasetamolia) ennen tai välittömästi Infanrix Hexan annon jälkeen. Tämä voi auttaa vähentämään joitakin Infanrix Hexan haittavaikutuksia (kuumereaktiot).

Kerro lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle, jos lapsesi parhaillaan saa, on äskettäin saanut tai saattaa saada muita lääkkeitä tai rokotteita.

Infanrix hexa sisältää neomysiiniä, polymyksiiniä, para-aminobentsoehappoa, fenyylialaniinia, natriumia ja kaliumia

Tämä rokote sisältää neomysiiniä ja polymyksiiniä (antibiootteja). Kerro lääkärille, jos lapsesi on saanut allergisen reaktion näistä aineista.

Infanrix hexa sisältää para-aminobentsoehappoa. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita (mahdollisesti viivästyneitä) ja poikkeustapauksissa bronkospasmia.

Tämä rokote sisältää 0,0298 mikrogrammaa fenyylialaniinia per annos. Fenyylialaniini voi olla haitallista, jos lapsellasi on fenyyliketonuria (PKU), harvinainen perinnöllinen sairaus, jossa kertyy fenyylialaniinia, koska elimistö ei kykene poistamaan sitä kunnolla.

Tämä rokote sisältää alle 1 mmol natriumia (23 mg) per annos eli sen voidaan sanoa olevan ”natriumiton”.

Tämä rokote sisältää kaliumia alle 1 mmol (39 mg) per annos, eli sen voidaan sanoa olevan ”kaliumiton”.

3. Miten Infanrix hexa annetaan

Kuinka paljon annetaan

- Lapsesi saa kaikkiaan kaksi tai kolme pistosta vähintään 2 tai 1 kuukauden välein.
- Lääkäri tai hoitaja ilmoittaa, milloin seuraava rokotus annetaan.
- Jos tarvitaan lisäannoksia (tehosterokotus), lääkäri kertoo siitä.

Miten rokote annetaan

- Infanrix hexa -rokote annetaan pistoksena lihakseen.
- Rokotetta ei saa antaa verisuoneen eikä ihonsisäisesti.

Jos jokin rokotuskerta jää väliin

- Jos lapseltasi jää sovittu rokotuskerta väliin, sovi lääkärin kanssa uudesta käynnistä.
- **Huolehdi siitä, että lapsesi saa koko rokotussarjan. Jos rokotussarja jää vaillinaiseksi, lapsesi ei ehkä ole täysin suojattu tauteja vastaan.**

4. Mahdolliset haittavaikutukset

Kuten kaikki lääkkeet, tämäkin rokote voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa. Seuraavia haittavaikutuksia voi ilmentua tällä rokotteella:

Allergiset reaktiot

Ota heti yhteys lääkäriin, jos lapsesi saa allergisen reaktion. Sen merkkejä ovat:

- ihottuma, joka voi olla kutiseva tai rakkuloilla
- silmien ja kasvojen turvotus
- hengitys- tai nielemisvaikeudet
- verenpaineen äkillinen lasku ja tajunnan menetys

Yleensä tällaiset reaktiot ilmentuvat nopeasti injektion jälkeen. Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsesi saa jonkun näistä oireista, kun olette lähteneet vastaanotolta.

Ota heti yhteys lääkäriin, jos lapsesi saa jonkun seuraavista vakavista haittavaikutuksista:

- pyörtyminen
- tajuttomuuskohtaukset tai poissaolokohtaukset
- kouristuskohdaukset, joihin voi liittyä kuumetta.

Näitä haittavaikutuksia on esiintynyt hyvin harvoin Infanrix hexalla ja toisilla hinkuyskärokotteilla. Yleensä ne ilmaantuvat 2–3 päivän kuluessa rokotuksesta.

Muita haittavaikutuksia ovat:

Hyvin yleiset (näitä voi esiintyä useammalla kuin yhdellä 10:stä rokoteannoksen saaneesta): uneliaisuus, ruokahaluttomuus, 38 °C tai sitä korkeampi kuume, injektiokohdan turvotus, kipu, punoitus, epätavallinen itku, ärtyneisyys, levottomuus.

Yleiset (näitä voi esiintyä enintään yhdellä 10:stä rokoteannoksen saaneesta): ripuli, huonovointisuus (oksentelu), yli 39,5 °C kuume, yli 5 senttimetrin turvotus injektiokohdassa, kovettuma injektiokohdassa, hermostuneisuus.

Melko harvinaiset (näitä voi esiintyä enintään yhdellä 100:sta rokoteannoksen saaneesta): ylähengitystieinfektio, väsymys, yskä, pistetyn raajan turpoaminen laajalle alueelle.

Harvinaiset (näitä voi esiintyä enintään yhdellä 1 000:sta rokoteannoksen saaneesta): keuhkoputkitulehdus, ihottuma, imusolmukkeiden turpoaminen niskassa, kainalokuopassa tai nivusissa (lymfadenopatia), tavallista herkemmin ilmaantuva verenvuoto tai mustelma, hyvin ennenaikaisesti syntyneillä vauvoilla (vauvat, jotka ovat syntyneet 28. raskausviikolla tai aikaisemmin) hengitysvälien on havaittu olevan normaalia pidemmät 2–3 päivää rokotuksen jälkeen, tilapäinen hengityskatkos (apnea), kasvojen, huulten, suun, kielen tai kurkun turpoaminen, mikä voi johtaa nielemisvaikeuksiin tai hengitysvaikeuksiin (angioedeema), koko pistetyn raajan turpoaminen, rakkulat.

Hyvin harvinaiset (näitä voi esiintyä enintään yhdellä 10 000:sta rokoteannoksen saaneesta): kutina (dermatiitti).

Hepatiitti B -rokotteella saatu kokemus

Erittäin harvinaisissa tapauksissa on raportoitu seuraavia haittavaikutuksia hepatiitti B -rokotteella: paralyysi, raajojen puutuminen tai heikkous (neuropatia), joidenkin hermojen tulehdus, johon mahdollisesti on liittynyt pistelyä ja puutumista tai tunnon tai normaalin liikkeen häviämistä (Guillain-Barrén oireyhtymä), aivojen turvotus tai tulehdus (enkefalopatia, enkefaliitti), aivokalvotulehdus (meningiitti).

Kausaalista syy-yhteyttä rokotteeseen ei ole vahvistettu.

Verenvuotoa tai mustelmataipumusta (trombosytopeniaa) on raportoitu hepatiitti B -rokotteilla.

Haittavaikutuksista ilmoittaminen

Jos havaitset haittavaikutuksia, kerro niistä lääkärille tai apteekkihenkilökunnalle. Tämä koskee myös sellaisia mahdollisia haittavaikutuksia, joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa. Voit ilmoittaa haittavaikutuksista myös suoraan [liitteessä V](#) luetellun kansallisen ilmoitusjärjestelmän kautta. Ilmoittamalla haittavaikutuksista voit auttaa saamaan enemmän tietoa tämän lääkevalmisteen turvallisuudesta.

5. Infanrix hexan säilyttäminen

- Ei lasten ulottuville eikä näkyville.
- Älä käytä tätä rokotetta pakkauksessa mainitun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen. Viimeinen käyttöpäivämäärä tarkoittaa kuukauden viimeistä päivää.
- Säilytä jääkaapissa (2 °C – 8 °C).

- Säilytystä alkuperäispakkauksessa. Herkkä valolle.
- Ei saa jäätyä. Jäätyminen tuhoaa rokotteen.
- Lääkkeitä ei pidä heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteen mukana. Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä apteekista. Näin menetellen suojelet luontoa.

6. Pakkauksen sisältö ja muuta tietoa

Mitä Infanrix hexa sisältää

Vaikuttavat aineet ovat:

Difteriatoksoidi ¹	vähintään 30 kansainvälistä yksikköä (IU)
Tetanustoksoidi ¹	vähintään 40 kansainvälistä yksikköä (IU)
<i>Bordetella pertussis</i> -antigeenit	
Pertussistoksoidi ¹	25 mikrogrammaa
Filamenttihemagglutiniini ¹	25 mikrogrammaa
Pertaktiini ¹	8 mikrogrammaa
Hepatiitti B -pinta-antigeeni ^{2,3}	10 mikrogrammaa
Poliovirus (inaktivoitu)	
tyyppi 1 (Mahoney-kanta) ⁴	40 D-antigeeniyksikköä
tyyppi 2 (MEF-1-kanta) ⁴	8 D-antigeeniyksikköä
tyyppi 3 (Saukett-kanta) ⁴	32 D-antigeeniyksikköä
<i>Haemophilus influenzae</i> tyyppi b:n polysakkaridi (polyribosyyli-ribitolifosfaattia) ³	10 mikrogrammaa
tetanustoksoidiin konjugoituna (kantajaproteiini)	noin 25 mikrogrammaa
¹ imeytetty alumiinihydroksidiin (hydratoituun) (Al(OH) ₃)	0,5 milligrammaa Al ³⁺
² tuotettu DNA geeniteknikalla muunnelluissa <i>Saccharomyces cerevisiae</i> -soluissa	
³ imeytetty alumiinifosfaattiin (AlPO ₄)	0,32 milligrammaa Al ³⁺
⁴ tuotettu VERO-soluissa	

Rokotteen muut aineet ovat:

Hib-jauhe: vedetön laktoosi

DTPa-HBV-IPV-suspensio: natriumkloridi (NaCl), medium 199 (joka sisältää aminohappoja (mukaan lukien fenyylialaniinia), kivennäissuoloja (mukaan lukien natrium ja kalium), vitamiineja mukaan lukien para-aminobentsoehappo) ja muut aineet) ja injektionesteisiin käytettävää vettä.

Lääkevalmisteen kuvaus ja pakkauskoko (-koot)

- Difteria, tetanus, soluton pertussis, B-hepatiitti, inaktivoitu poliomyeliitti (DTPa-HBV-IPV) -komponentti on valkoinen, hiukan maitomainen liuos esitäytetyssä ruiskussa (0,5 ml).
- Hib-komponentti on injektiopullossa ja se on valkoinen jauhe.
- Nämä kaksi komponenttia sekoitetaan keskenään juuri ennen kuin lapsesi saa rokotuksen. Seos on valkoinen, hiukan maitomainen neste.
- Infanrix hexa on saatavana 1 annoksen injektiopullossa + esitäytetyssä ruiskussa 1 ja 10 kappaleen pakkauksissa erillisillä neuloilla tai ilman neuloja ja kerrannaispakkauksessa, jossa on 5 pakkausta, joissa kussakin 10 injektiopulloa (1 annoksen) ja 10 esitäytettyä ruiskua (1 annoksen), ilman erillisiä neuloja.
- Kaikki pakkauskoot eivät välttämättä ole markkinoilla.

Myyntiluvan haltija ja valmistaja

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.
Rue de l'Institut 89
B-1330 Rixensart
Belgia

Lisätietoja tästä lääkevalmisteesta antaa myyntiluvan haltijan paikallinen edustaja:

België/Belgique/Belgien

GlaxoSmithKline Pharmaceuticals SA/NV
Tél/Tel: + 32 10 85 52 00

Lietuva

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +370 80000334

България

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Тел. : + 359 80018205

Luxembourg/Luxemburg

GlaxoSmithKline Pharmaceuticals SA/NV
Tél/Tel: + 32 10 85 52 00

Česká republika

GlaxoSmithKline s.r.o.
Tel: + 420 2 22 00 11 11
cz.info@gsk.com

Magyarország

GlaxoSmithKline Biologicals
Tel.: +36 80088309

Danmark

GlaxoSmithKline Pharma A/S
Tlf.: + 45 36 35 91 00
dk-info@gsk.com

Malta

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +356 80065004

Deutschland

GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG
Tel: + 49 (0)89 360448701
produkt.info@gsk.com

Nederland

GlaxoSmithKline BV
Tel: + 31 (0)33 2081100

Eesti

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +372 8002640
estonia@gsk.com

Norge

GlaxoSmithKline AS
Tlf: + 47 22 70 20 00

Ελλάδα

GlaxoSmithKline Μονοπρόσωπη Α.Ε.Β.Ε.
Τηλ: + 30 210 68 82 100

Österreich

GlaxoSmithKline Pharma GmbH.
Tel: + 43 (0)1 97075 0
at.info@gsk.com

España

GlaxoSmithKline, S.A.
Tel: + 34 900 202 700
es-ci@gsk.com

Polska

GSK Services Sp. z o.o.
Tel.: + 48 (22) 576 9000

France

Laboratoire GlaxoSmithKline
Tél: + 33 (0) 1 39 17 84 44
diam@gsk.com

Portugal

Smith Kline & French Portuguesa - Produtos
Farmacêuticos, Lda.
Tel: + 351 21 412 95 00
FI.PT@gsk.com

Hrvatska

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel.: +385 800787089

România

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +40 800672524

Ireland

GlaxoSmithKline (Ireland) Ltd
Tel: + 353 (0)1 4955000

Slovenija

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +386 80688869

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

GlaxoSmithKline S.p.A.
Tel: + 39 (0)45 7741 111

Κύπρος

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Τηλ: +357 80070017

Latvija

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +371 80205045

Slovenská republika

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +421 800500589

Suomi/Finland

GlaxoSmithKline Oy
Puh/Tel: + 358 (0)10 30 30 30

Sverige

GlaxoSmithKline AB
Tel: + 46 (0)8 638 93 00
info.produkt@gsk.com

United Kingdom (Northern Ireland)

GlaxoSmithKline Biologicals SA
Tel: +44(0)800 221441
customercontactuk@gsk.com

Tämä pakkausseloste on tarkistettu viimeksi

Muut tiedonlähteet

Lisätietoa tästä lääkevalmisteesta on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivulla
<https://www.ema.europa.eu>.

Tämä pakkausseloste on saatavissa kaikilla EU/EEA-kielillä Euroopan lääkeviraston verkkosivustolla.

Seuraavat tiedot on tarkoitettu vain terveydenhuollon ammattilaisille:

DTPa-HBV-IPV-suspensiota sisältävään esitäytettyyn ruiskuun voi varastoitaessa muodostua valkoinen sedimentti ja kirkas pintakerros. Tämä on normaalia.

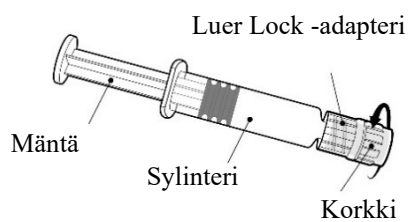
Esitäytettyä ruiskua on ravistettava hyvin, jotta saadaan homogeeninen sameanvalkoinen suspensio.

Rokote saatetaan käyttökuntoon lisäämällä esitäytetyn ruiskun koko sisältö jauhetta sisältävään injektiopulloon. Seosta ravistetaan kunnes jauhe on täysin liennut.

Käyttövalmis rokote on hiukan sameampi suspensio kuin alkuperäinen nestemäinen komponentti. Tämä on normaalia.

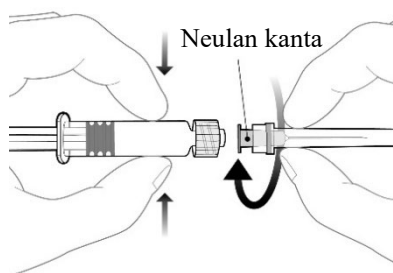
Rokotesuspensio tarkistetaan silmämääräisesti ennen käyttökuntoon saattamista ja sen jälkeen vierashiukkasten ja/tai fysikaalisten muutosten varalta. Jos jompaakumpaa havaitaan, rokotetta ei saa käyttää.

Esitäytetyn ruiskun käyttöohje



Pidä kiinni ruiskun sylinteristä, ei männästä.

Poista ruiskun korkki kiertämällä vastapäivään.



Neula kiinnitetään ruiskuun yhdistämällä neulan kanta Luer Lock -adapteriin ja kiertämällä neulaa neljänneskiertos myötäpäivään, kunnes neula tuntuu kiinnittyvän ruiskuun.

Saata rokote käyttökuntoon yllä kuvatun mukaisesti.

Älä vedä ruiskun mäntää ulos sylinteristä. Jos mäntä irtoaa sylinteristä, älä anna rokotetta.

Hävitys

Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.