

**I LISA**  
**RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTE**

▼ Sellele ravimile kohaldatakse täiendavat järelevalvet, mis võimaldab kiiresti tuvastada uut ohutusteavet. Tervishoiutöötajatel palutakse teatada kõigist võimalikest kõrvaltoimetest. Kõrvaltoimetest teatamise kohta vt lõik 4.8.

## 1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Mvabea süstesuspensioon  
Ebola vaktsiin (MVA-BN-Filo [rekombinantne])

## 2. KVALITATIIVNE JA KVANTITATIIVNE KOOSTIS

Modifitseeritud viirust *Modified Vaccinia Ankara Bavarian Nordic Virus\**, mis kodeerib:  
Zaire' Ebola viiruse (EBOV) Mayinga variandi glükoproteiini (GP)  
Sudaani Ebola viiruse Gulu variandi GP-d  
*Tai Forest* Ebola viiruse tuumavalku  
Marburgi marburgviiruse Musoke variandi GP-d

Vähemalt  $0,7 \times 10^8$  infitseerivat ühikut (Inf.U)

\* Toodetud kana embrüo fibroblasti rakkudes rekombinantse DNA tehnoloogia abil.

See ravim sisaldab geneetilisel muundatud organisme (GMO-sid).

See vaktsiin sisaldab järgedena gentamüsiini (vt lõik 4.3).

Abiainete täielik loetelu vt lõik 6.1.

## 3. RAVIMVORM

Süstesuspensioon

Helekollane, selge kuni piimjas suspensioon.

## 4. KLIINILISED ANDMED

### 4.1 Näidustused

Mvabea on osana Zabdeno, Mvabea vaksineerimisskeemist näidustatud  $\geq 1$ -aastaste isikute aktiivseks immuniseerimiseks, et ennetada Ebola viiruse (*Zaire ebolavirus*'e liigid) poolt põhjustatud haigust (vt lõigud 4.4 ja 5.1).

Vaksineerimisskeemi kasutamine peab vastama ametlikele soovitudele.

### 4.2 Annustamine ja manustamisviis

Mvabea'd peab manustama koolitatud tervishoiutöötaja.

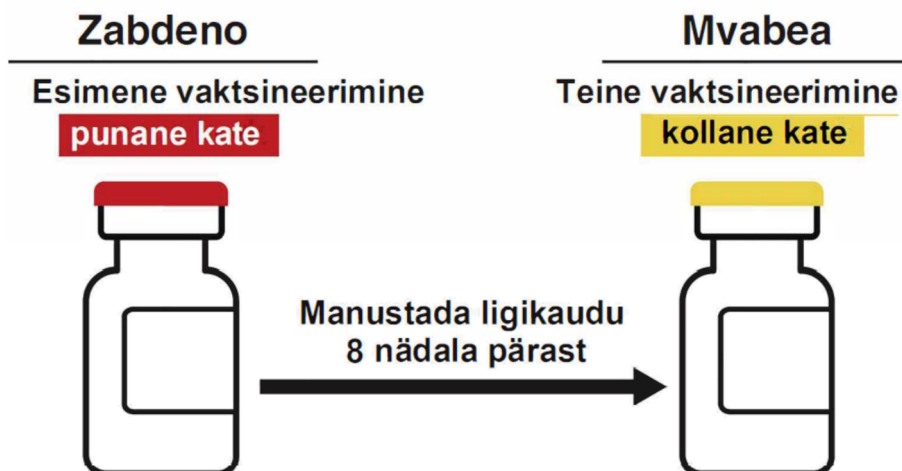
Mvabea on teine vaktsiin, mida manustatakse profülaktilise kaheannuselise heteroloogse Ebola vaksineerimisskeemi koosseisus. See skeem hõlmab vaksineerimist Zabdeno'ga, millele järgneb teine vaksineerimine Mvabea'ga ligikaudu 8 nädalat hiljem (vt lõigud 4.4 ja 5.1) (vt Zabdeno ravimi omaduste kokkuvõte).

## Annustamine

### **Esmane vaktsineerimine**

Esimesena manustatakse üks annus (0,5 ml) Zabdeno (punase kattega viaal) vaktsiini (vt Zabdeno ravimi omaduste kokkuvõtte).

Teisena manustatakse üks annus (0,5 ml) Mvabea (kollase kattega viaal) vaktsiini ligikaudu 8 nädalat pärast esimest vaktsineerimist Zabdeno'ga.



### **Revaktsineerimine Zabdeno'ga (isikud, kellel on varem kasutatud Zabdeno, Mvabea kaheannuselise esmast vaktsineerimisskeemi)**

Isikutele, kes on juba läbinud esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi, võib teha Zabdeno'ga revaktsineerimise. Ettevaatusabinõuna on Zabdeno revaktsineerimine soovitatav isikutele, kellel on vahetu risk Ebola viirusega kokkupuutumiseks ja kes on läbinud esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi rohkem kui 4 kuud tagasi (vt lõigud 4.4 ja 5.1).

### **Korrigeerivad meetmed pärast ekslikku vaktsiini manustamist**

Kui esimese vaktsiinina manustati kogemata Mvabea'd, on soovitatav manustada teise vaktsiinina Zabdeno't ligikaudu 8 nädala pärast.

Kui nii esimesel kui ka teisel korral on kogemata manustatud Zabdeno't, on soovitatav täiendavalt immuniseerida Mvabea'ga ligikaudu 8 nädalat pärast teist vaktsineerimist Zabdeno'ga.

Kui nii esimesel kui ka teisel korral on kogemata manustatud Mvabea'd, on soovitatav täiendavalt immuniseerida Zabdeno'ga ligikaudu 8 nädalat pärast teist vaktsineerimist Mvabea'ga.

Kui pärast esimest skeemijärgset vaktsineerimist (Zabdeno) on teine skeemijärgne vaktsineerimine (Mvabea) edasi lükkunud rohkem kui 8 nädalat, tuleb Mvabea vaktsiin manustada sõltumata sellest, kui palju aega on möödunud esimesest Zabdeno'ga vaktsineerimisest (vt lõik 5.1).

### **Lapsed**

1...< 18-aastastel lastel on annustamine samasugune kui täiskasvanutel. Puuduvad andmed kaheannuselise esmase vaktsineerimisskeemi ja revaktsineerimise ohutusest ja efektiivsusest lastel vanuses < 1 aasta.

### **Eakad**

≥ 65-aastastel ei ole vaja annust kohandada.

### **HIV-infektsiooniga isikud**

HIV-infektsiooniga isikutel, kelle infektsioon on kontrollitud retroviirusvastase raviga, ei ole vaja annust kohandada (vt lõigud 4.4 ja 5.1).

## Manustamisviis

Mvabea'd peab manustama intramuskulaarsel (i.m.) teel. Eelistatud süsteukoht on õlavarre deltalihas. Väiksematel lastel on intramuskulaarseks süstimiseks sobivad kohad õlavarre deltalihas või reie anterolateraalne külg.

Seda vaktsiini ei tohi manustada intravenoosselt ega subkutaanselt.

Vaktsiini ei tohi segada samas süstlas ühegi teise vaktsiini ega ravimpreparaadiga.

Ettevaatusabinõud enne vaktsiini manustamist vt lõik 4.4.

Ettevaatusabinõud seoses vaktsiini sulamise, käsitlemise ja hävitamisega vt lõik 6.6.

### **4.3 Vastunäidustused**

Ülitundlikkus toimeaine või lõigus 6.1 loetletud mis tahes abiainete või jääkainete (kana- või munavalk ja gentamütsiin) suhtes.

### **4.4 Erihoiatused ja ettevaatusabinõud kasutamisel**

#### Jälgitavus

Bioloogiliste ravimpreparaatide jälgitavuse parandamiseks tuleb manustatava ravimi nimi ja partii number selgelt dokumenteerida.

#### Ülitundlikkus

Pärast vaktsineerimist on soovitatav patsienti hoolikalt jälgida anafülaksia või anafülaktoidsete reaktsioonide varaste nähtude suhtes. Sarnaselt kõigile süstitavatele vaktsiinidele peavad alati olema valmis ja käepärast sobiv arstiabi ja jälgimine juhuks, kui pärast vaktsineerimist tekib harvaesinev anafülaktiline reaktsioon. Tervishoiutöötaja peab vaktsiini saanud isikuid jälgima vähemalt 15 minutit pärast vaktsineerimist.

#### Ärevusega seotud reaktsioonid

Psühhogeense vastusena nõelatorkele võib vaktsineerimisel esineda ärevusega seotud reaktsioone, kaasa arvatud vasovagaalsed reaktsioonid (sünkoop), hüperventilatsioon või stressiga seotud reaktsioonid. On tähtis rakendada ettevaatusabinõusid, et ära hoida minestamisest tulenevaid vigastusi.

#### Trombotsütopeenia ja hüübimishäired

Vaktsiini tuleb manustada trombotsütopeeniaga või mis tahes hüübimishäiretega isikutele ettevaatusega, sest nendel isikutel võib intramuskulaarne süstimine põhjustada veritsust või verevalumeid.

#### Samaaegsed haigused

Vaktsineerimine tuleb edasi lükata isikutel, kellel on äge raskekujuline palavikuga kulgev haigus või äge infektsioon, välja arvatud juhul kui kasu kohesest vaktsineerimisest kaalub üles võimalikud riskid. Kerge infektsiooni ja/või veidi kõrgeenenud kehatemperatuuri esinemisel ei ole vaja vaktsineerimist edasi lükata.

## Immuunpuudulikkusega isikud

Zabdeno, Mvabea vaktsineerimisskeemi ohutust ja immunogeensust ei ole hinnatud immuunpuudulikkusega isikutel, kaasa arvatud immunosupressiivset ravi saavad isikud. Immuunpuudulikkusega isikutel ei pruugi immuunvastus Zabdeno, Mvabea vaktsineerimisskeemile olla sama hea kui immuunkompetentsetel isikutel.

## Kaitsetase

Vaktsineerimisskeemiga saavutatav täpne kaitsetase on teadmata.

Kuna puuduvad andmed vaktsiini efektiivsuse kohta tegelikul kasutamisel, on vaktsineerimisskeemi kaitsev toime inimestel tuletatud inimese immunogeensuse kõrvutamisel ahvilistelt saadud immunogeensuse ja efektiivsuse andmetega (*immunobridging*, immunogeensuse andmete üldistamine) (vt lõik 5.1).

Ainult ühe vaktsiini (Zabdeno või Mvabea) saamisel on efektiivsus eeldatavalt väiksem võrreldes kaheannuselise vaktsineerimisskeemiga.

See vaktsineerimisskeem ei pruugi kaitsta kõiki isikuid Ebola viiruse (*Zaire ebolavirus*'e liigid) poolt põhjustatud haiguse eest; **see ei asenda vajadust rakendada ettevaatusabinõusid vältimaks kokkupuudet Ebola viirusega**. Vaktsineeritud isikud peavad järgima kohalikke juhendeid ja soovitusi, et ennetada või käsitleda kokkupuudet Ebola viirusega.

Zabdeno, Mvabea vaktsineerimisskeemiga ei tohi alustada Ebola viirusega kokkupuute järgselt profülaktika eesmärgil.

## Kaitse kestus

Kaitse kestus on teadmata. On näidatud, et Zabdeno korduvannus, mis manustati erinevate intervallidega pärast Zabdeno ja Mvabea'ga esmast vaktsineerimist, indutseerib anamnestilise vastuse (vt lõik 5.1). Ettevaatusabinõuna tuleb kaaluda Zabdeno'ga revaktsineerimist isikutel, kellel on vahetu risk Ebola viirusega kokkupuutumiseks (nt tervishoiutöötajad ja aktiivse Ebola haiguspuhangu piirkonnas elavad või viibivad isikud), kes on läbinud esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi rohkem kui 4 kuud tagasi (vt lõigud 4.2 ja 5.1).

## Kaitse filoviirushaiguste eest

Vaktsineerimisskeem ei ole ette nähtud nende haiguste ennetamiseks, mida põhjustavad teised filoviirused peale *Zaire ebolavirus*'e liikide.

## Naatrium

Ravim sisaldab vähem kui 1 mmol (23 mg) naatriumi annuses, see tähendab põhimõtteliselt „naatriumivaba“.

## **4.5 Koostoimed teiste ravimitega ja muud koostoimed**

Mvabea ohutust, immunogeensust ja efektiivsust manustamisel koos teiste vaktsiinidega ei ole uuritud ning seetõttu ei ole samaaegne manustamine soovitatav.

Kui Mvabea'd on vaja manustada samaaegselt teis(t)e süstitava(te) vaktsiini(de)ga, tuleb vaktsiin(id) alati manustada erinevatesse süstekohtadesse. Ärge segage Mvabea'd ühegi teise vaktsiiniga samas süstlas ega viaalis.

## 4.6 Fertiilsus, rasedus ja imetamine

### Rasedus

Mvabea kasutamise kohta rasedatel andmed puuduvad.

Loomkatsed ei näita otsest või kaudset kahjulikku toimet reproduktiivsusele. Zabdeno ja Mvabea vaktsineerimisskeemid indutseerisid ema organismis tuvastatavad Ebola viiruse (EBOV) GP-spetsiifilised antikehade tiitrid, mis kandusid üle lootele (vt lõik 5.3).

Ettevaatusena on parem vältida vaktsineerimist Mvabea'ga raseduse ajal. Sellele vaatamata, võttes arvesse Ebola viirushaiguse raskust, ei tohi vaktsineerimist edasi lükata juhul kui esineb selge risk kokkupuuteks Ebola infektsiooniga.

### Imetamine

Ei ole teada, kas Mvabea eritub inimese rinnapiima.

Riski vastsündinutele/imikutele, kes saavad vaktsineeritud ema rinnapiima, ei saa välistada.

Ettevaatusena on parem vältida vaktsineerimist Mvabea'ga imetamise ajal. Sellele vaatamata, võttes arvesse Ebola viirushaiguse raskust, ei tohi vaktsineerimist edasi lükata juhul kui esineb selge risk kokkupuuteks Ebola infektsiooniga.

### Fertiilsus

Puuduvad andmed inimese fertiilsuse kohta. Reproduktsoonitoksilisuse uuringud loomadel Zabdeno ja Mvabea vaktsineerimisskeemidega ei avaldanud mingeid tõendeid kahjuliku toime kohta emasloomade fertiilsusele. Üldise toksilisuse uuringutes ei esinenud mingeid toimeid meessuguelunditele, mis võiks kahjustada meeste fertiilsust (vt lõik 5.3).

## 4.7 Toime reaktsioonikiirusele

Mvabea ei mõjuta teadaolevalt autojuhtimise ja masinate käsitlemise võimet.

## 4.8 Kõrvaltoimed

### Ohutusandmete kokkuvõte

Kõige sagedamini teatatud paiksed kõrvaltoimed täiskasvanutel, kellele manustati Mvabea'd, olid valu (45%), soojus (20%) ja paistetused (10%) süstekohal. Kõige sagedamad süsteemsed kõrvaltoimed olid väsimus (30%), lihasvalu (26%) ja liigesevalu (16%). Enamik kõrvaltoimeid esinesid 7 päeva jooksul pärast vaktsineerimist ning olid kerge kuni mõõduka raskusega ja lühiajalised (2...3 ööpäeva).

Kõige sagedamini teatatud paikne kõrvaltoime 1...17-aastastel lastel, kellele manustati Mvabea'd, oli valu süstekohal (21%). Kõige sagedamini süsteemne kõrvaltoime oli väsimus (11%). Enamik kõrvaltoimeid esinesid 7 päeva jooksul pärast vaktsineerimist. Enamik kõrvaltoimeid olid kerge kuni mõõduka raskusega ja lühiajalised (1...3 ööpäeva).

Pürektsiast teatati sagedamini väiksematel lastel vanuses 1...3 aastat (8%) ja 4...11 aastat (4%) võrreldes noorukitega vanuses 12...17 aastat (2%) ja täiskasvanutega (4%). Pürektsia esinemissagedus noorematel lastel oli väiksem kui platseebo kontrollrühmas täheldatud.

Mvabea ohutusprofiil 1...17-aastastel lastel oli üldiselt sarnane täiskasvanutel täheldatuga.

## Kõrvaltoimete loetelu tabelina

Kliiniliste uuringute jooksul täheldatud kõrvaltoimed on allpool loetletud järgmiste esinemissageduse kategooriate järgi:

väga sage ( $\geq 1/10$ );

sage ( $\geq 1/100$  kuni  $< 1/10$ );

aeg-ajalt ( $\geq 1/1000$  kuni  $< 1/100$ );

harv ( $\geq 1/10\,000$  kuni  $< 1/1000$ ).

Igas esinemissageduse rühmas on kõrvaltoimed esitatud tõsiduse vähenemise järjekorras.

### *Täiskasvanud*

Tabelis 1 on näidatud kõrvaltoimed, millest teatati täiskasvanute kliinilistes uuringutes.

Organsüsteemi klass	Esinemissagedus	Kõrvaltoimed
<i>Seedetrakti häired</i>	sage	oksendamine
<i>Lihaste, luustiku ja sidekoe kahjustused</i>	väga sage	lihasvalu, liigesevalu
<i>Naha ja nahaaluskoe kahjustused</i>	aeg-ajalt	kihelus
<i>Üldised häired ja manustamiskoha reaktsioonid</i>	väga sage	väsimus, süstekoha valu, süstekoha paistetus, soojus süstekohal
	sage	süstekoha kihelus
	aeg-ajalt	induratsioon süstekohal, süstekoha erüteem

### *1...17-aastased lapsed*

Tabelis 2 on näidatud kõrvaltoimed, millest teatati 1...17-aastaste laste kliinilistes uuringutes.

Organsüsteemi klass	Esinemissagedus	Kõrvaltoimed
<i>Lihaste, luustiku ja sidekoe kahjustused</i>	sage	lihasvalu, liigesevalu
<i>Üldised häired ja manustamiskoha reaktsioonid</i>	väga sage	väsimus, valu süstekohal
	sage	pürektsia, külmavärinad, kihelus süstekohal, süstekoha paistetus, süstekoha erüteem

## Võimalikest kõrvaltoimetest teatamine

Ravimi võimalikest kõrvaltoimetest on oluline teatada ka pärast ravimi müügiloa väljastamist. See võimaldab jätkuvalt hinnata ravimi kasu/riski suhet. Tervishoiutöötajatel palutakse kõigist võimalikest kõrvaltoimetest teatada riikliku teavitamissüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu.

## **4.9 Üleannustamine**

Üleannustamise juhtudest ei ole teatatud.

## **5. FARMAKOLOOGILISED OMADUSED**

### **5.1 Farmakodünaamilised omadused**

Farmakoterapeutiline rühm: vaktsiinid, teised viraalsed vaktsiinid, ATC-kood: J07BX02

## Toimemehhanism

Mvabea on rekombinantne, inimrakkudes paljunemisevõimetu modifitseeritud viirusvektoriga *Modified Vaccinia Ankara - Bavarian Nordic* (MVA-BN) multivalentne filoviirusvaktsiin, mis kodeerib Zaire' Ebola viiruse Mayinga variandi glükoproteiini (GP), Sudaani Ebola viiruse Gulu variandi GP-d, *Tai Forest* Ebola viiruse tuumavalku, Marburgi marburgviiruse Musoke variandi GP-d Zabdeno ja Mvabea poolt kodeeritavad EBOV GP on 100% homoloogsed. Pärast manustamist ekspresseeritakse paiksest EBOV GP-d, mis stimuleerib immuunvastuse teket.

## Efektiivsus

Kliinilistest uuringutest pärinevate efektiivsuse andmete puudumisel on esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi efektiivsust hinnatud katseuuringutes ahvilistel (NHP, *non-human primates*) (Jaava makaagid, *Macaca fascicularis*), mis on kõige asjakohasem loomudel EBOV haiguse puhul. Letaalses intramuskulaarses EBOV Kikwit NHP katsemudelil andis esmane 8-nädalase intervalliga manustatud kaheannuseline vaktsineerimisskeem kaitse alates esimesest Zabdeno annusest  $2 \times 10^9$  viiruspartiklit (VP) kombinatsioonis Mvabea annusega  $1 \times 10^8$  Inf.U. Humoraalsed immuunvastused, mida mõõdeti EBOV GP-seonduvate antikehade tasemega, olid tugevas korrelatsioonis ahviliste elulemusega. Kaitsetoime inimesel on tuletatud EBOV GP-ga seonduvate antikehade kontsentratsioonide võrdlemisest (immunogeensuse andmete üldistamine).

## Kliiniline immunogeensus

Kliinilistest uuringutest pärinevate efektiivsuse andmete puudumisel on vaktsiini kaitsev toime tuletatud immunogeensuse andmetest. Selles analüüsis kasutati Euroopas, Ameerika Ühendriikides ja Aafrikas läbi viidud 5 kliinilise uuringu andmeid 764 täiskasvanult vanuses 18...50 aastat, kellele manustati vaktsiini 8-nädalase intervalliga esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi alusel. EBOV-vastased GP-ga seonduvad antikehad olid korrelatsioonis kiiresti progresseeruva täielikult letaalse Ebola viirusinfektsiooni vastase kaitsva toimega ahvilistel. Inimeste immuunvastused, mis määrati 21 päeva pärast 2. annust, seostati loomudeli alusel eeldatava tõenäolise elulemuse suurenemisega väärtuselt 0% (st täielikult letaalne) kuni väärtuseni 53,4% (98,68% CI: 33,8%; 70,9%). Selle analüüsi põhjal võib eeldada Zabdeno, Mvabea vaktsineerimisskeemi kaitsvat mõju EBOV haiguse vastu inimestel. Kuigi antikehade tiitri seost elulemusega on hinnatud ainult täiskasvanud NHP-del, viitab laste, eakate ja HIV-infektsiooniga isikute puhul läbi viidud immunogeensuse andmete üldistamine sellele, et võimalik kaitsetoime neis populatsioonides on kooskõlas täiskasvanute puhul eeldatavaga.

## *Immunogeensus*

Immunogeensuse andmed on saadud kokku 842 täiskasvanult ja 509 lapselt (vanuses 1...17 aastat), kellele oli manustatud vaktsiini II ja III faasi kliinilistes uuringutes esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi alusel: uuring EBL2001 Ühendkuningriigis ja Prantsusmaal, uuringud EBL3002 ja EBL3003 Ameerika Ühendriikides, uuring EBL2002 Ugandas, Keenias, Burkina Faso ja Elevaldiluurannikul ning uuring EBL3001 Sierra Leones. EBOV-GP-spetsiifiliste seonduvate antikehade kontsentratsioonid määrati ligikaudu 3 nädalat pärast esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi läbimist. Need on esitatud kontsentratsioonide geomeetrisel keskmistena (*geometric mean concentrations*, GMC).

*Immunogeensuse andmed täiskasvanutel pärast esmast kaheannuselise vaktsineerimisskeemi* Immuunvastust esmale kaheannuselisele vaktsineerimisskeemile, mis manustati 8-nädalase intervalliga, hinnati viies II ja III faasi uuringus, mis viidi läbi Euroopas, Aafrikas ja USA-s (vt tabel 3). Kõigis uuringutes saavutas 98% kuni 100% uuringus osalenutest seonduvate antikehade vastuse EBOV GP suhtes, mida defineeriti seonduvate antikehade kontsentratsiooni 2,5-kordse suurenemisena võrreldes ravigeelsega.



<b>Tabel 3. EBOV GP-spetsiifiliselt seonduvate antikehade vastus pärast Zabdeno, Mvabea kaheannuselise vaktsineerimisskeemi täiskasvanutel (intervall 8 nädalat): GMC EU/ml (95% CI)</b>				
<b>Uuring</b>	<b>Ravieelne</b>	<b>21 päeva pärast 2. annust</b>	<b>6 kuud pärast 2. annust</b>	<b>10 kuud pärast 2. annust</b>
EBL2001	(N=70) <LLOQ (<LLOQ; <LLOQ)	(N=69) 10 131 (8554; 11 999)	-	(N=50) 1205 (971; 1497)
EBL2002	(N=134) 39 (<LLOQ; 48)	(N=136) 7518 (6468; 8740)	-	(N=133) 342 (291; 401)
EBL3001	(N=231) 68 (56; 81)	(N=224) 3976 (3517; 4495)	-	(N=199) 268 (234; 307)
EBL3002	(N=140) <LLOQ (<LLOQ; <LLOQ)	(N=135) 11 054 (9673; 12 633)	(N=131) 1263 (1100; 1450)	-
EBL3003	(N=258) <LLOQ (<LLOQ; <LLOQ)	(N=254) 11 052 (9959; 12 265)	(N=244) 1151 (1024; 1294)	-

Andmed vaktsineeritud uuritavate, keda vaktsineeriti kaheannuselise skeemi järgi protokollijärgses analüüsikogumis.

EU = ELISA ühik

CI = usaldusintervall

N = uuritavate arv, kelle kohta on olemas andmed

LLOQ = madalaim määramispiir (*lower limit of quantification*)

Nendes uuringutes oli annustevaheline intervall 8 nädalat +/- 3 päeva. Samas kui pikema annustevahelise intervalliga – kuni 69 nädalat (483 päeva) – vaktsineerimisskeemide puhul oli immunogeensus sarnane, oli 4-nädalase intervalliga vaktsineerimisskeemide immunogeensus väiksem.

Pärast 8-nädalase intervalliga manustatud esmast kaheannuselise vaktsineerimisskeemi täheldati GMC väärtusi 5283 (4094; 6817) EU/ml HIV-infektsiooniga täiskasvanutel, kes said retroviirusvastast ravi, kelle CD4+ rakkude arvud olid > 350 rakku/mikroliitris ja kellel ei olnud immunosupressiooni nähtusid (N=59).

#### *Immunogeensuse andmed lastel pärast esmast kaheannuselise vaktsineerimisskeemi*

Immuunvastust esmasele kaheannuselisele vaktsineerimisskeemile, mis manustati 8-nädalase intervalliga, hinnati lastel (vanuses 1...17 aastat) kahes Aafrikas läbi viidud uuringus (vt tabel 4). Kahes uuringus saavutas 98% kuni 100% uuringus osalenutest seonduvate antikehade vastuse EBOV GP suhtes. Immuunvastused lastel olid suuremad võrreldes samas uuringus täiskasvanutel täheldatutega.

<b>Tabel 4. EBOV GP-spetsiifiliselt seonduvate antikehade vastus pärast Zabdeno, Mvabea kaheannuselise vaktsineerimisskeemi 1...17-aastastel lastel (intervall 8 nädalat): GMC EU/ml (95% CI)</b>					
<b>Vanus</b>	<b>Uuring</b>	<b>Ravieelne</b>	<b>21 päeva pärast 2. annust</b>	<b>6 kuud pärast 2. annust</b>	<b>10 kuud pärast 2. annust</b>
<b>1...3 aastat</b>	EBL3001	(N=123) <LLOQ (<LLOQ; <LLOQ)	(N=124) 22 568 (18 426; 27 642)	(N=122) 713 (598; 849)	(N=120) 750 (629; 894)
<b>4...11 aastat</b>	EBL2002	(N=52) <LLOQ (<LLOQ; <LLOQ)	(N=53) 17 388 (12 973; 23 306)	(N=53) 715 (602; 851)	(N=54) 637 (529; 767)
	EBL3001	(N=130) 62 (49; 78)	(N=124) 10 212 (8419; 12 388)	(N=126) 442 (377; 518)	(N=123) 436 (375; 506)
<b>12...17 aastat</b>	EBL2002	(N=53) <LLOQ (<LLOQ; 37)	(N=53) 13 532 (10 732; 17 061)	(N=41) 577 (454; 734)	(N=52) 541 (433; 678)

	EBL3001	(N=142) 65 (52; 81)	(N=134) 9929 (8172; 12 064)	(N=135) 469 (397; 554)	(N=132) 386 (326; 457)
--	---------	---------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

Andmed vaktsineeritud uuritavate, keda vaktsineeriti kaheannuselise skeemi järgi protokollijärgses analüüsikogumis.

EU = ELISA ühikut

CI = usaldusintervall

N = uuritavate arv, kelle kohta on olemas andmed

LLOQ = madalaim määramispiir (*lower limit of quantification*)

#### *Immunogeensuse andmed täiskasvanutel pärast revaktsineerimist Zabdeno'ga*

2 kliinilises uuringus hinnati immuunvastust revaktsineerimisele Zabdeno'ga, kui vaktsiini manustati 1 või 2 aastat pärast esmast vaktsineerimisskeemi (vt tabel 5). Revaktsineerimine aktiveeris kiiresti anamnestilise vastuse, põhjustades antikehade kontsentratsioonide 40- kuni 56-kordse suurenemise 7 päeva jooksul. Vastusreaktsiooni ulatus kordse suurenemise ja revaktsineerimise järgse GMC järgi oli sarnane, sõltumata sellest, kui palju oli möödunud aega esmasest vaktsineerimisest (1 või 2 aastat).

<b>Tabel 5. EBOV GP-spetsiifiliselt seonduvate antikehade vastus täiskasvanutel pärast revaktsineerimist Zabdeno'ga: GMC EU/ml (95% CI)</b>				
<b>Uuring</b>	<b>Enne revaktsineerimist</b>	<b>7 päeva pärast revaktsineerimist</b>	<b>24 päeva pärast revaktsineerimist</b>	<b>1 aasta pärast revaktsineerimist</b>
EBL2002 <sup>a</sup>	(N=39) 366 (273; 491)	(N=39) 20 416 (15 432; 27 009)	(N=39) 41 643 (32 045; 54 116)	(N=37) 4383 (2969; 6470)
EBL3001 <sup>b</sup>	(N=29) 274 (193; 387)	(N=25) 11 166 (5881; 21 201)	(N=29) 30 411 (21 972; 42 091)	(N=26) 3237 (2305; 4547)

<sup>a</sup> revaktsineerimine 1 aasta pärast esmast vaktsineerimist

<sup>b</sup> revaktsineerimine 2 aastat pärast esmast vaktsineerimist

Andmed vaktsineeritud uuritavate kohta, kes said revaktsineerimise protokollijärgses analüüsikogumis.

EU = ELISA ühikut

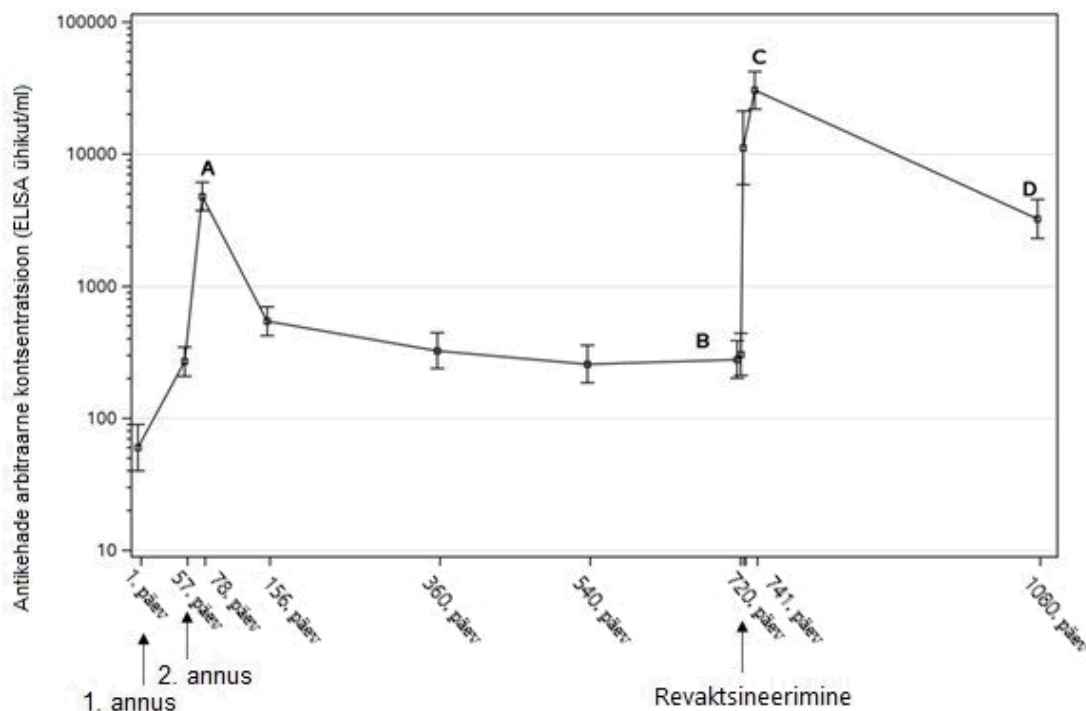
CI = usaldusintervall

N = uuritavate arv, kelle kohta on olemas andmed

#### *Antikehade pikaajaline püsimine täiskasvanutel*

Kolm nädalat pärast esmase kaheannuselise vaktsineerimisskeemi läbimist saavutab immuunvastus (GMC) maksimaalse taseme („A“ allpool joonisel 1). Pärast tippu väheneb vastus 6. kuuks ja jääb stabiilselt püsima vähemalt 1 aastaks pärast esimese annuse manustamist (tabel 3). Nagu näitavad 43 täiskasvanu andmed uuringust EBL3001, püsib stabiilne vastus ka kaks aastat pärast esimese annuse manustamist (viimane ajapunkt, mille kohta on olemas andmed) („B“ allpool joonisel 1). Pärast Zabdeno'ga revaktsineerimist täheldatakse 7 päeva jooksul kiiret anamnestilist vastust. Suurimat seonduvate antikehade kontsentratsiooni täheldatakse 21 päeva pärast revaktsineerimist („C“ allpool joonisel 1), millele järgneb antikehade kontsentratsioonide vähenemine. 1 aasta pärast revaktsineerimist on GMC suurem kui enne revaktsineerimist („D“ allpool joonisel 1).

**Joonis 1. EBOV GP-spetsiifiliselt seonduvate antikehade vastus pärast Zabdeno, Mvabea kaheannuselist vaksineerimisskeemi ja revaksineerimist Zabdeno'ga 2 aastat pärast esmast vaksineerimisskeemi täiskasvanutel uuringus EBL3001<sup>a</sup>; GMC (95% usaldusvahemik)**



<sup>a</sup> Analüüs põhineb protokollijärgsel analüüsikogumil. Veatulbad tähistavad geomeetrilist keskmist kontsentratsiooni koos 95% usaldusintervalliga.

Euroopa Ravimiamet on peatanud kohustuse esitada Mvabea'ga läbi viidud uuringute tulemused laste ühe või mitme alarühma kohta Ebola viirushaiguse ennetamise näidustuse korral (teave lastel kasutamise kohta vt lõik 4.2).

Vaktsiin on saanud müügiloo erandlikel asjaoludel. See tähendab, et teaduslikel põhjustel ei ole olnud võimalik saada vaktsiini kohta täielikku teavet. Euroopa Ravimiamet vaatab igal aastal läbi vaktsiini kohta saadud kogu uue teabe ning vajadusel ravimi omaduste kokkuvõtet ajakohastatakse.

## 5.2 Farmakokineetilised omadused

Ei kohaldata.

## 5.3 Prekliinilised ohutusandmed

Korduvtoksilisuse ja paikse taluvuse mittekliinilised uuringud ja reproduktsioonitoksilisuse uuringud küülikutel ei ole näidanud kahjulikku toimet inimesele.

Üldise (korduvannuse) toksilisuse uuringud, kaasa arvatud paikne toksilisus

Küülikute vaksineerimine mitmesuguste Zabdeno ja Mvabea vaksineerimisskeemide alusel oli hästi talutav, kui intramuskulaarselt manustati annuseid, mis vastasid inimese täisannuse tasemele. Täheledatai, et vaktsiiniga seotud ilmingud (mida peegeldasid põletikulised muutused süstekohas, fibrinogeeni, C-reaktiivse valgu ja globuliini suurenenud sisaldus ning mikroskoopilisel leivil suurenenud lümfoidrakkude määr ja/või germinaaltsentrid äravoolu lümfisõlmedes ja põrnas)

paranesid 2 nädalat pärast viimast vaksineerimist, mis näitab normaalset füsioloogilist reaktsiooni vaksineerimisele. Kahjulikke kõrvaltoimeid ei märgatud.

### Fertiilsus/reproduktsiooni- ja arengutoksilisus

Bioloogilise jaotuvuse uuringud küülikutel ei näidanud MVA-BN vektori jaotumist suguelunditesse (munandid, munasarjad) pärast i.m. süstet.

Zabdeno ja Mvabea vaksineerimisskeemide üldise (korduvannuse) toksilisuse uuringud ei näidanud mingeid toimeid meessuguorganitele, mis võiks kahjustada meeste fertiilsust. Lisaks sellele ei näidanud üldise ja/või reproduktsioonitoksilisuse uuringud fertiilsuse kahjustumist emasloomal. Reproduktsioonitoksilisuse uuringus ei indutseerinud Zabdeno ja Mvabea vaksineerimisskeemid emaslooma- ega arengutoksilisust pärast emaslooma kokkupuudet paaritumiseelsel ja gestatsiooni perioodil. Selles uuringus indutseerisid vaksineerimisskeemid emasloomal EBOV GP-spetsiifilisi antikehade tiitreid, mis kandusid üle lootele.

## **6. FARMATSEUTILISED ANDMED**

### **6.1 Abiainete loetelu**

Naatriumkloriid  
Trometamool  
Süstevesi  
Vesinikkloriidhape (pH reguleerimiseks)

### **6.2 Sobimatus**

Sobivusuuringute puudumise tõttu ei tohi Mvabea'd teiste ravimitega segada.

### **6.3 Kõlblikkusaeg**

4 aastat temperatuuril -85 °C kuni -55 °C.

### **6.4 Säilitamise eritingimused**

Transportida sügavkülmas temperatuuril -25 °C kuni -15 °C. Vastuvõtmisest alates võib vaktsiini säilitada nii, nagu allpool kirjeldatud:

Edasimüüja peab varusid hoidma sügavkülmas temperatuuril -85 °C kuni -55 °C. Kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -85 °C kuni -55 °C, on trükitud viaalile ja väliskarbile pärast „EXP“.

Edasimüüja või lõppkasutaja võib vaktsiini säilitada ka sügavkülmas temperatuuril -25 °C kuni -15 °C ühekordse ajaperioodi jooksul kestusega kuni 7 kuud. Pärast sügavkülmast välja võtmist, kus temperatuur on -85 °C kuni -55 °C, peab edasimüüja või lõppkasutaja kirjutama väliskarbile uue kõlblikkusaaja ning 7 kuu möödumisel peab vaktsiin olema ära kasutatud või tuleb hävitada. Uus kõlblikkusaeg ei tohi olla hilisem kui algne kõlblikkusaeg (EXP). Algne kõlblikkusaeg tuleb muuta loetamatuks.

Edasimüüja või lõppkasutaja võib vaktsiini säilitada ka külmkapis temperatuuril 2 °C kuni 8 °C ühekordse ajaperioodi jooksul kestusega kuni 1 kuu. Vaktsiini paigutamisel külmkappi, kus temperatuur on 2 °C kuni 8 °C, peab edasimüüja või lõppkasutaja kirjutama väliskarbile hävitamise kuupäeva ning 1 kuu möödumisel peab vaktsiin olema ära kasutatud või tuleb hävitada. Hävitamise kuupäev ei tohi olla hilisem kui algne kõlblikkusaeg (EXP) ega uus kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -25 °C kuni -15 °C. Algne kõlblikkusaeg ja/või uus kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -25 °C kuni -15 °C, tuleb muuta loetamatuks.

Juba sulanud vaktsiini ei tohi uuesti külmutada.

Hoida viaal originaalpakendis, valguse eest kaitstult. Originaalpakendilt saab kontrollida kõlblikkusaega ja hävitamise kuupäeva, mis kehtivad erinevate säilitamistingimuste puhul.

## **6.5 Pakendi iseloomustus ja sisu**

0,5 ml suspensioon üheannuselises I tüüpi klaasist viaalis, mis on suletud kummist punnkorgi (fluoropolümeeriga kaetud klorobutüülist ) ja alumiiniumümbrisega ning kollase plastkattega.

Pakendis on 20 üheannuselise viaali.

## **6.6 Erihoiatused ravimpreparaadi hävitamiseks ja käsitlemiseks**

Mvabea on helekollane, selge kuni piimjas suspensioon. Enne manustamist tuleb vaktsiini visuaalselt kontrollida võõrosakeste ja värvimuutuste suhtes. Viaali tuleb enne vaktsiini manustamist visuaalselt kontrollida, ega ei ole tekkinud mõrasid või muid võimalike kõrvalekaldeid, näiteks võltsimisele viitavaid tunnuseid. Kui midagi sellist avastatakse, ei tohi vaktsiini manustada.

Kui vaktsiin on sügavkülmast välja võetud ja üles sulanud, tuleb see otsekohe ära kasutada või säilitada külmkapis temperatuuril 2 °C kuni 8 °C (vt lõik 6.4). Kui vaktsiin on manustamiseks külmkapist välja võetud, tuleb see otsekohe ära kasutada.

Segage ettevaatlikult viaali sisu, keerutades viaali ringikujuliselt 10 sekundi jooksul. Mitte loksutada. Manustamiseks tõmmake kogu viaali sisu steriilse nõela abil steriilsesse süstlasse.

Iga inimese jaoks tuleb kasutada eraldi steriilset nõela ja süstalt. Nõela vahetamine pärast vaktsiini viaalist väljatõmbamist ja enne süstimist ei ole vajalik, välja arvatud juhul kui nõel on saanud kahjustada või on saastunud. Kogu viaali alles jäänud preparaat tuleb hävitada.

Kasutamata ravimpreparaat või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele. Võimalikud pritsmed tuleb desinfitseerida *vaccinia* viirust hävitavate ainetega.

## **7. MÜÜGILOA HOIDJA**

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

## **8. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)**

EU/1/20/1445/001

## **9. ESMASE MÜÜGILOA VÄLJASTAMISE/MÜÜGILOA UUENDAMISE KUUPÄEV**

Müügiloa esmase väljastamise kuupäev: {PP. kuu AAAA}

## **10. TEKSTI LÄBIVAATAMISE KUUPÄEV**

{KK AAAA}

Täpne teave selle ravimpreparaadi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel:  
<http://www.ema.europa.eu>.

## **II LISA**

- A. BIOLOOGILIS(T)E TOIMEAINE(TE) TOOTJA(D) JA RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)**
- B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**
- C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED**
- D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD**
- E. ERIKOHUSTUSED ERANDLIKEL ASJAOLUDEL VÄLJAANTUD MÜÜGILOA JÄRGSETE MEETMETE TÄITMISEKS**

**A. BIOLOOGILIS(T)E TOIMEAINE(TE) TOOTJA(D) JA RAVIMIPARTII KASUTAMISEKS VABASTAMISE EEST VASTUTAV(AD) TOOTJA(D)**

Biooloogilis(t)e toimeaine(te) tootja(te) nimi (nimed) ja aadress(id)

Bavarian Nordic A/S  
Hejreskovvej 10A  
3490 Kvistgård  
Taani

Ravimipartii kasutamiseks vabastamise eest vastutava(te) tootja(te) nimi ja aadress

Janssen Biologics B.V.  
Einsteinweg 101  
2333 CB Leiden  
Holland

**B. HANKE- JA KASUTUSTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**

Retseptiravim.

- **Ravimipartii ametlik kasutamiseks vabastamine**

Vastavalt direktiivi 2001/83/EÜ artiklile 114 vabastab ravimipartii ametlikuks kasutamiseks riiklik laboratoorium või selleks eesmärgiks määratud laboratoorium.

**C. MÜÜGILOA MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED**

- **Perioodilised ohutusaruanded**

Nõuded asjaomase ravimi perioodiliste ohutusaruannete esitamiseks on sätestatud direktiivi 2001/83/EÜ artikli 107c punkti 7 kohaselt liidu kontrollpäevade loetelus (EURD loetelu) ja iga hilisem uuendus avaldatakse Euroopa ravimite veebiportaalis.

Müügiloa hoidja peab esitama asjaomase ravimi esimese perioodilise ohutusaruande 6 kuu jooksul pärast müügiloa saamist.

**D. RAVIMPREPARAADI OHUTU JA EFEKTIIVSE KASUTAMISE TINGIMUSED JA PIIRANGUD**

- **Riskijuhtimiskava**

Müügiloa hoidja peab nõutavad ravimiohutuse toimingud ja sekkumismeetmed läbi viima vastavalt müügiloa taotluse moodulis 1.8.2 esitatud kokkulepitud riskijuhtimiskavale ja mis tahes järgmistele ajakohastatud riskijuhtimiskavadele.

Ajakohastatud riskijuhtimiskava tuleb esitada:

- Euroopa Raviameti nõudel;
- kui muudetakse riskijuhtimissüsteemi, eriti kui saadakse uut teavet, mis võib oluliselt mõjutada riski/kasu suhet, või kui saavutatakse oluline (ravimiohutuse või riski minimeerimise) eesmärk.



**E. ERIKOHUSTUSED ERANDLIKEL ASJAOLUDEL VÄLJAANTUD MÜÜGILOA JÄRGSETE MEETMETE TÄITMISEKS**

Erandlikel asjaoludel lubatud ja vastavalt EÜ määruse nr 726/2004 artiklile 14 (8) rakendab müügiloa hoidja ettenähtud aja jooksul järgmisi meetmeid:

<b>Kirjeldus</b>	<b>Kuupäev</b>
Et tagada efektiivsuse piisav jälgimine, peab taotleja läbi viima järgmise uuringu andmete kogumiseks Ad26.ZEBOV, MVA-BN-Filo profülaktilise vaksineerimiskeemi näidustusekohase kasutamise kohta.  Müügiloa saamise järgne mittesekkuv ohutusuuring: - VAC52150EBLXXXX: heteroloogse kaheannuselise ennetava Ebola vaktsiini efektiivsuse hindamine tegelikul kasutamisel	Aruanne hetkeolukorrast üks kord aastas koos iga-aastase korduvhindamise taotlusega

**III LISA**  
**PAKENDI MÄRGISTUS JA INFOLEHT**

## **A. PAKENDI MÄRGISTUS**

## VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED

### PAKENDIS 20 ÜHEANNUSELIST VIAALI

#### 1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS

Mvabea süstesuspensioon  
Ebola vaktsiin (MVA-BN-Filo [rekombinantne])

#### 2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

Üheannuseline,  $0,7 \times 10^8$  infitseerivat ühikut (Inf.U)/0,5 ml

Modifitseeritud viirus *Modified Vaccinia Ankara Bavarian Nordic Virus*, mis kodeerib:  
Zaire' Ebola viiruse (EBOV) Mayinga variandi glükoproteiini (GP)  
Sudaani Ebola viiruse Gulu variandi GP-d  
*Tai Forest* Ebola viiruse tuumavalku  
Marburgi marburgviiruse Musoke variandi GP-d

#### 3. ABIAINED

Naatriumkloriid, trometamool, süstevesi, vesinikkloriidhape (pH reguleerimiseks)

#### 4. RAVIMVORM JA PAKENDI SUURUS

Süstesuspensioon  
20 üheannuselise viaali

#### 5. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)

Intramuskulaarne.  
Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

#### 6. ERIHOIATUS, ET RAVIMIT TULEB HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

#### 7. TEISED ERIHOIATUSED (VAJADUSEL)

#### 8. KÕLBLIKKUSAEG

Kõlblikkusaeg: vt EXP temperatuuril  $-85\text{ °C}$  kuni  $-55\text{ °C}$ .  
Kirjutage uus kõlblikkusaeg temperatuuri  $-25\text{ °C}$  kuni  $-15\text{ °C}$  jaoks (maksimaalselt 7 kuud): \_\_\_\_\_  
Kirjutage hävitamise kuupäev temperatuuri  $2\text{ °C}$  kuni  $8\text{ °C}$  jaoks (maksimaalselt 1 kuu): \_\_\_\_\_

Kui kirjutate uue kõlblikkusaja/hävitamise kuupäeva, muutke varasem kõlblikkusaeg loetamatuks.

## 9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

Hoida viaal originaalpakendis, valguse eest kaitstult; kõlblikkusaega/hävitamise kuupäeva kontrollida originaalpakendilt.

Hoida temperatuuril -85 °C kuni -55 °C või -25 °C kuni -15 °C või 2 °C kuni 8 °C.

**Erinevatel tingimustel kehtiva kõlblikkusaja või hävitamise kuupäeva määramiseks lugege pakendi infolehte.**

Transportida sügavkülmas temperatuuril -25 °C kuni -15 °C.

Juba üles sulanud vaktsiini ei tohi uuesti külmutada.

## 10. ERINÕUDED KASUTAMATA JÄÄNUD RAVIMPREPARAADI VÕI SELLEST TEKKINUD JÄÄTMEMATERJALI HÄVITAMISEKS, VASTAVALT VAJADUSELE

Hävitada vastavalt kohalikele nõuetele.

## 11. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

## 12. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/1/20/1445/001

## 13. PARTII NUMBER

Lot

## 14. RAVIMI VÄLJASTAMISTINGIMUSED

## 15. KASUTUSJUHEND

## 16. TEAVE BRAILLE' KIRJAS (PUNKTKIRJAS)

Põhjendus Braille' mitte lisamiseks.

**17. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – 2D-vöötкод**

Lisatud on 2D-vöötкод, mis sisaldab ainulaadset identifikaatorit.

**18. AINULAADNE IDENTIFIKAATOR – INIMLOETAVAD ANDMED**

PC  
SN  
NN

**MINIMAALSED ANDMED, MIS PEAVAD OLEMA VÄIKESEL VAHETUL  
SISEPAKENDIL**

**ÜHEANNUSELINE VIAAL**

**1. RAVIMPREPARAADI NIMETUS JA MANUSTAMISTEE(D)**

Mvabea

0,7 x 10<sup>8</sup> Inf.U/0,5 ml

süstesuspensioon

Ebola vaktsiin (MVA-BN-Filo [rekombinantne])

i.m.

**2. MANUSTAMISVIIS**

Intramuskulaarne

**3. KÕLBLIKKUSAEG**

EXP

-85 °C...-55 °C

**4. PARTII NUMBER**

Lot

**5. PAKENDI SISU KAALU, MAHU VÕI ÜHIKUTE JÄRGI**

0,5 ml

**6. MUU**

## **B. PAKENDI INFOLEHT**



## Pakendi infoleht: teave kasutajale

### Mvabea süstesuspensioon Ebola vaktsiin (MVA-BN-Filo [rekombinantne])

▼ Sellele ravimile kohaldatakse täiendavat järelevalvet, mis võimaldab kiiresti tuvastada uut ohutusteavet. Te saate sellele kaasa aidata, teatades ravimi kõigist võimalikest kõrvaltoimetest. Kõrvaltoimetest teatamise kohta vt lõik 4.

**Enne enda või oma lapse vaktsineerimist lugege hoolikalt infolehte, sest siin on teile vajalikku teavet.**

- Hoidke infoleht alles, et seda vajadusel uuesti lugeda.
- Kui teil on lisaküsimusi, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.
- Vaktsiin on välja kirjutatud üksnes teile või teie lapsele. Ärge andke seda kellelegi teisele.
- Kui teil või teie lapsel tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega. Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Vt lõik 4.

#### Infolehe sisukord

1. Mis ravim on Mvabea ja milleks seda kasutatakse
2. Mida on vaja teada, enne kui teile või teie lapsele süstitakse Mvabea'd
3. Kuidas Mvabea'd manustatakse
4. Võimalikud kõrvaltoimed
5. Kuidas Mvabea'd säilitada
6. Pakendi sisu ja muu teave

#### 1. Mis ravim on Mvabea ja milleks seda kasutatakse

##### Mis on Mvabea

Mvabea on vaktsiin, mida kasutatakse tulevikus tekkida võiva Ebola viirushaiguse eest kaitsmiseks. Seda manustatakse 1-aastastele ja vanematel inimestele, kellel on oht kokku puutuda Ebola viirusega.

Mvabea'd süstitakse kaheannuselise vaktsineerimiskuuri teise annusena, et kaitsta teid Ebola viirushaiguse eest, mida põhjustab Zaire' Ebola viirus – teatud tüüpi filoviirus. See vaktsiin ei kaitse teid teiste filoviiruse tüüpide eest.

Mvabea ei sisalda tervet Ebola viirust, seega ei saa see põhjustada teil Ebola viirushaigust.

Kaheannuseline vaktsineerimiskuur koosneb:

- esimese annusena Zabdeno vaktsiin,
- millele ligikaudu 8 nädalat hiljem järgneb Mvabea vaktsiini annus.

Isegi pärast seda, kui olete läbinud Zabdeno ja Mvabea vaktsineerimiskuuri, peate olema **väga ettevaatlik**, et mitte puutuda kokku Ebola viirusega. Nagu kõigi vaktsineerimiste puhul, ei pruugi vaktsineerimiskuur anda kõigile täielikku kaitset Ebola viirushaiguse eest.

Zabdeno ja Mvabea kaheannuselise vaktsineerimiskuuri tuleb kasutada vastavalt ametlikele soovitustele.

##### Mis on Ebola

- Ebola on tõsine haigus, mida põhjustab viirus. Inimesed võivad saada Ebola teistelt inimestelt või loomadelt, kes on nakatunud Ebola viirusega või on surnud Ebola tagajärjel.
- Te võite nakatuda Ebola viirusega vere ja kehavedelike kaudu, nagu Ebola viirusega nakatunud inimeste uriin, roe, sülg, oks, higi, rinnapiim, seemnevedelik ja tupeeritised.

- Samuti võite nakatuda Ebola viirusega asjade kaudu, mis on kokku puutunud Ebola viirusega nakatunud inimese või looma vere või kehavedelikega (näiteks riided või esemed, mis on olnud nendega otseses kontaktis).
- Ebola ei levi õhu, vee ega toidu kaudu.

Ebola viirushaigus põhjustab tavaliselt kõrget palavikku ning see võib peatada vere hüübimise, põhjustades rasket veritsust – nn raske hemorraagiline palavik. See võib põhjustada tõsist haigust ning mõnedel juhtudel **surma**.

- Esimesteks nähtudeks ja sümptomiteks võivad olla palavik, väsimuse, nõrkuse või pearingluse tunne ning lihasvalud.
- Hiliste nähtude ja sümptomite hulka võivad kuuluda nahaalune veritsus, verevalandused siseelundites, nt maksas või neerudes, veritsus suust, silmadest või kõrvadest. Mõnedel inimestel tekib tugev kõhulahtisus, järsk vererõhu langus või verevoolu vähenemine elunditesse (šokk), mis võib tõsiselt ja püsivalt kahjustada neid elundeid, raskekujuline segasus (deliirium), tõmbused (krambihood), neerupuudulikkus ja kooma.

Pidage esmalt nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega, et otsustada, kas te peaksite seda vaktsiini saama.

### **Kuidas vaktsiin toimib**

Zabdeno ja Mvabea kaheannuseline vaktsiinkuur stimuleerib organismi loomulikku kaitsesüsteemi (immuunsüsteemi). Vaktsiini toimele tekib organismis Ebola infektsiooni põhjustavate viiruste vastu loomulik kaitse (antikehad). See aitab teid tulevikus kaitsta Ebola viirushaiguse eest.

## **2. Mida on vaja teada, enne kui teile või teie lapsele süstitakse Mvabea'd**

Et veenduda selle vaktsineerimiskuuri sobivuses teile või teie lapsele, on tähtis rääkida oma arstile, apteekrile või meditsiiniõele, kui midagi alljärgnevast kehtib teie või teie lapse kohta. Kui siin on midagi, mis jääb teile arusaamatuks, paluge seda endale selgitada oma arstil, apteekril või meditsiiniõel.

### **Vaktsiini ei tohi manustada**

- kui teil või teie lapsel on kunagi olnud raske allergiline reaktsioon selle ravimi mis tahes toimeainete või mis tahes koostisosade (loetletud lõigus 6) suhtes;
- kui teil või teie lapsel on kunagi olnud raske allergiline reaktsioon kana, muna või gentamütsiini nime all tuntud antibiootikumi suhtes.

Kui te ei ole milleski kindel, pidage enne selle vaktsiini süstimist nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.

### **Hoiatused ja ettevaatusabinõud**

Enne Mvabea süstimist pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega:

- kui teil või teie lapsel on kunagi olnud raske allergiline reaktsioon pärast mis tahes muu vaktsiini süstimist;
- kui te olete või teie laps on kunagi pärast süstimist minestanud;
- kui teil või teie lapsel on probleeme veritsustega või tekivad kergesti verevalumid;
- kui teil või teie lapsel on praegu palavik või infektsioon;
- kui te võtate või teie laps võtab ravimeid, mis nõrgestavad immuunsüsteemi, nt suurtes annustes kortikosteroidide (nt prednisoon) või kui te saate keemiaravi (vähiravimid);
- kui teie või teie lapse immuunsüsteem on nõrk – nt HIV infektsiooni või perekondliku päriliku haiguse (geneetiline häire) tõttu.

Kui midagi eelnevast kehtib teie või teie lapse kohta (või te ei ole kindel), pidage enne Mvabea süstimist nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.

Kui teil on suur risk puutuda kokku Ebola viirusega, võib olla soovitatav teid või teie last Zabdeno'ga revaktsineerida. Kui see kehtib teie või teie lapse kohta, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.

Kui te olete või teie laps on saanud ainult ühte vaktsiini (Zabdeno või Mvabea), võib see anda nõrgema kaitse Ebola viirushaiguse eest võrreldes sellega, kui on manustatud mõlemat vaktsiini.

Nagu kõik vaktsiinid, ei pruugi ka Zabdeno ja Mvabea kaheannuseline vaktsineerimiskuur anda igapäevase täielikku kaitset Ebola viirushaiguse eest ning ei ole teada, kui pikaks ajaks te olete kaitstud.

- **Inimesed, kellele on tehtud kaheannuseline vaktsineerimiskuur, peavad siiski jätkuvalt rakendama kaitsemeetmeid, et vältida kokkupuudet Ebola viirusega.**

Õigel viisil käte pesemine on kõige tõhusam moodus vältimaks ohtlike haigustekitajate, nagu Ebola viirus, levimist. See vähendab kätel asuvate haigustekitajate arvu ja seega vähendab nende levimist ühelt inimeselt teisele.

Alljärgnevalt kirjeldame õiget kätepesutehnikat.

- Kui kätel on mustust, verd või teisi kehavedelikke, siis kasutage seepi ja vett. Puudub vajadus kasutada käte pesemisel mikroobivastast seepi.
- Kui käed ei ole määrdunud, kasutage alkoholi baasil kätepuhastusvahendit. Ärge kasutage alkoholi baasil kätepuhastusvahendeid, kui kätel on mustust, verd või teisi kehavedelikke.

Ebola-ohtlikes piirkondades viibides on tähtis vältida järgnevat:

- kokkupuudet vere ja kehavedelikega (nagu uriin, roe, sülg, higi, okse, rinnapiim, seemnevedelik ja tupe eritised);
- esemeid, mis on kokku puutunud nakatunud isiku vere või kehavedelikega (nagu riided, voodipesu, nõelad ja meditsiiniline varustus);
- matuse- või matmiskombeid, mille puhul on vajalik Ebolasse surnud isiku keha käsitlemine;
- kokkupuudet nahkhiirte, inimahvide ja ahvidega või vere, vedelike ja nende loomade toore lihaga (ulukiliha) või teadmata päritolu lihaga;
- kokkupuudet Ebolat põdenud mehe seemnevedelikuga. Te peaksite harrastama turvaseksi, kuni seemnevedelikus enam viirust ei ole. Rääkige oma arsti, apteekri või meditsiiniõega, et saada nõu selle kohta, kui kaua tuleb kasutada turvaseksi abivahendeid.

### **Alla 1-aastased lapsed**

Mvabea'd ei tohi kasutada alla 1-aastastel lastel.

### **Muud ravimid ja Mvabea**

Teatage oma arstile või apteekrile, kui teie või teie laps kasutate, olete hiljuti kasutanud või kavatsete kasutada mis tahes muid ravimeid või vaktsiine.

### **Rasedus ja imetamine**

Kui teie või teie laps olete rase või imetate, pidage enne selle vaktsiini kasutamist nõu oma arsti või apteekriga. Tehke seda ka juhul kui arvate, et teie või teie laps võite olla rase või plaanite rasestuda.

### **Autojuhtimine ja masinatega töötamine**

Mvabea ei mõjuta teadaolevalt autojuhtimise ja masinatega töötamise võimet.

### **Mvabea sisaldab naatriumi**

Mvabea sisaldab vähem kui 1 mmol (23 mg) naatriumi 0,5 ml annuses, see tähendab põhimõtteliselt „naatriumivaba“.

## **3. Kuidas Mvabea'd manustatakse**

Teie arst või meditsiiniõde süstib vaktsiini õlavarre või reie lihasesse (intramuskulaarne süste).

Mvabea'd ei tohi süstida veresoonde.

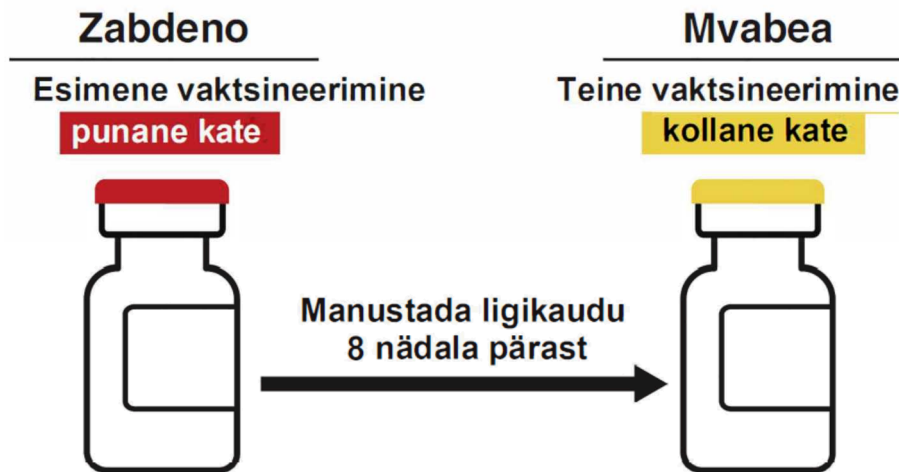
Kaheannuseline vaktsineerimiskuur koosneb:

- Zabdeno vaktsiini annusest,
  - millele järgneb ligikaudu 8 nädalat hiljem Mvabea vaktsiini annus.
- Arst ütleb teile kuupäeva, millal teha teine vaktsineerimine.

**Kui palju vaktsiini teile või teie lapsele manustatakse**

**Esmane vaktsineerimine**

- Esimene vaktsineerimine Zabdeno'ga – punase kattega viaal (0,5 ml).
- Teine vaktsineerimine Mvabea'ga – kollase kattega viaal (0,5 ml), süstitakse ligikaudu 8 nädalat pärast esimest vaktsineerimist Zabdeno'ga.



**Revaktsineerimine Zabdeno'ga (Zabdeno lisaannus varem tehtud Zabdeno ja Mvabea kaheannuselise vaktsineerimiskuuri toime suurendamiseks või uuendamiseks)**

- Revaktsineerimine on soovitatav teile või teie lapsele, kui on suur risk kokku puutuda Ebola viirusega ja kaheannuselisest vaktsineerimiskuurist on möödas rohkem kui 4 kuud.
- Küsige oma arstilt, kas teie või teie laps peaksite kaaluma revaktsineerimist.

Vaktsiini süstimise ajal ja selle järel jälgib arst teid või teie last ligikaudu 15 minutit või vastavalt vajadusele kauem, kui peaks tekkima raske allergiline reaktsioon.

**Juhend vaktsiini ettevalmistamiseks** arstidele ja tervishoiutöötajatele on lisatud selle infolehe lõppu.

**Kui teile on tahtmatult või kogemata süstitud Zabdeno't või Mvabea'd**

- Kui teile või teie lapsele on kogemata süstitud esimese vaktsiinina Mvabea'd, siis manustatakse teise vaktsiinina Zabdeno't ligikaudu 8 nädalat hiljem.
- Kui teile või teie lapsele on kogemata süstitud esimese ja teise vaktsiinina Zabdeno't, siis manustatakse Mvabea'd ligikaudu 8 nädalat pärast teist vaktsineerimist Zabdeno'ga.
- Kui teile või teie lapsele on kogemata süstitud esimese ja teise vaktsiinina Mvabea'd, siis manustatakse Zabdeno't ligikaudu 8 nädalat pärast teist vaktsineerimist Mvabea'ga.
- Kui teile või teie lapsele ei ole süstitud Mvabea'd ligikaudu 8 nädalat pärast vaktsineerimist Zabdeno'ga, siis pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega teise vaktsineerimise saamiseks Mvabea'ga.

**Kui teil jääb Zabdeno või Mvabea vaktsiini saamise visiidil käimata**

- Kui teil jääb kokkulepitud ajal visiidil käimata, võtke ühendust oma arstiga ja leppige kokku uus visiit.
- Kui teil jääb plaanipärane süste tegemata, ei pruugi teil olla täielikku kaitset Ebola viiruse eest.
- Kui teil on lisaküsimusi selle vaktsiini kasutamise kohta, pidage nõu oma arstiga.

#### 4. Võimalikud kõrvaltoimed

Nagu kõik ravimid, võib ka see vaktsiin põhjustada kõrvaltoimeid, kuigi kõigil neid ei teki. Enamik kõrvaltoimeid esineb 7 päeva jooksul pärast süste saamist.

Järgmised kõrvaltoimed võivad esineda täiskasvanutel.

**Väga sage** (võivad esineda rohkem kui 1 inimesel 10-st)

- valu, soojus või paistetuse süstekohas
- suur väsimuse tunne
- liigesevalu
- külmavärinad

**Sage** (võivad esineda kuni 1 inimesel 10-st)

- oksendamine
- sügelus süstekohas

**Aeg-ajalt** (võivad esineda kuni 1 inimesel 100-st)

- punetus ja naha kõvastumine süstekohas
- üldine sügelus

Järgmised kõrvaltoimed võivad esineda 1...17-aastastel lastel ja noorukitel.

**Väga sage** (võivad esineda rohkem kui 1 inimesel 10-st)

- valu süstekohas
- suur väsimuse tunne

**Sage** (võivad esineda kuni 1 inimesel 10-st)

- paistetuse, sügeluse või punetuse süstekohas
- palavik
- külmavärinad
- lihasvalu
- liigesevalu

Enamik neist kõrvaltoimetest on kerged kuni mõõdukad ega kesta kaua.

#### **Kõrvaltoimetest teatamine**

Kui teil tekib ükskõik milline kõrvaltoime, pidage nõu oma arsti, apteekri või meditsiiniõega.

Kõrvaltoime võib olla ka selline, mida selles infolehes ei ole nimetatud. Kõrvaltoimetest võite ka ise teatada riikliku teavitussüsteemi (vt [V lisa](#)) kaudu. Teatades aitate saada rohkem infot ravimi ohutusest.

#### 5. Kuidas Mvabea'd säilitada

Hoidke seda vaktsiini laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Säilitamise, kõlblikkusaja ja kasutamise ning käsitlemisega seotud teavet on kirjeldatud käesoleva infolehe lõpus tervishoiutöötajatele mõeldud lõigus.

Selle vaktsiini säilitamise ja kogu kasutamata ravimpreparaadi korrektse hävitamise eest vastutab teie arst või apteeker.

## 6. Pakendi sisu ja muu teave

### Mida Mvabea sisaldab

Üks annus (0,5 ml) sisaldab:

- Toimeaine on modifitseeritud viirus *Modified Vaccinia Ankara Bavarian Nordic Virus\**, mis kodeerib:
  - Zaire' Ebola viiruse Mayinga variandi glükoproteiini (GP)
  - Sudaani Ebola viiruse Gulu variandi GP-d
  - *Tai Forest* Ebola viiruse tuumavalku
  - Marburgi marburgviiruse Musoke variandi GP-d

Vähemalt  $0,7 \times 10^8$  infitseerivat ühikut

\* Toodetud kana embrüo fibroblasti rakkudes rekombinantse DNA tehnoloogia abil.

See ravim sisaldab geneetiliselt muundatud organisme (GMO-sid).

See ravim sisaldab gentamütsiini jääke (vt lõik 2).

- Teised koostisosad (abiained) on naatriumkloriid, trometamool, süstevesi ja vesinikkloriidhape (pH reguleerimiseks).

### Kuidas Mvabea välja näeb ja pakendi sisu

Mvabea on suspensioon üheannuselises klaasviaalis (0,5 ml), millel on kummist punnkork ja kollane kate.

Helekollane, selge kuni piimjas suspensioon.

Mvabea on saadaval pakendis, mis sisaldab 20 üheannuselise viaali.

### Müügiloa hoidja

Janssen-Cilag International NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

### Tootja

Janssen Biologics B.V.  
Einsteinweg 101  
2333 CB Leiden  
Holland

Lisaküsimuste tekkimisel selle ravimi kohta pöörduge palun müügiloa hoidja kohaliku esindaja poole:

#### België/Belgique/Belgien

Janssen-Cilag NV  
Tel/Tél: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

#### Lietuva

UAB "JOHNSON & JOHNSON"  
Tel: +370 5 278 68 88  
lt@its.jnj.com

#### България

„Джонсън & Джонсън България“ ЕООД  
Тел.: +359 2 489 94 00  
jjsafety@its.jnj.com

#### Luxembourg/Luxemburg

Janssen-Cilag NV  
Tél/Tel: +32 14 64 94 11  
janssen@jacbe.jnj.com

#### Česká republika

Janssen-Cilag s.r.o.  
Tel: +420 227 012 227

#### Magyarország

Janssen-Cilag Kft.  
Tel.: +36 1 884 2858

**Danmark**

Janssen-Cilag A/S  
Tlf: +45 4594 8282  
jacdk@its.jnj.com

**Deutschland**

Janssen-Cilag GmbH  
Tel: +49 2137 955 955  
jancil@its.jnj.com

**Eesti**

UAB "JOHNSON & JOHNSON" Eesti filiaal  
Tel: +372 617 7410  
ee@its.jnj.com

**Ελλάδα**

Janssen-Cilag Φαρμακευτική Α.Ε.Β.Ε.  
Τηλ: +30 210 80 90 000

**España**

Janssen-Cilag, S.A.  
Tel: +34 91 722 81 00  
contacto@its.jnj.com

**France**

Janssen-Cilag  
Tél: 0 800 25 50 75 / +33 1 55 00 40 03  
medisource@its.jnj.com

**Hrvatska**

Johnson & Johnson S.E. d.o.o.  
Tel: +385 1 6610 700  
jjsafety@JNJCR.JNJ.com

**Ireland**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +353 1 800 709 122

**Ísland**

Janssen-Cilag AB  
c/o Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000  
janssen@vistor.is

**Italia**

Janssen-Cilag SpA  
Tel: 800.688.777 / +39 02 2510 1  
[janssenita@its.jnj.com](mailto:janssenita@its.jnj.com)

**Κύπρος**

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Ατδ  
Τηλ: +357 22 207 700

**Malta**

AM MANGION LTD  
Tel: +356 2397 6000

**Nederland**

Janssen-Cilag B.V.  
Tel: +31 76 711 1111  
janssen@jacnl.jnj.com

**Norge**

Janssen-Cilag AS  
Tlf: +47 24 12 65 00  
jacno@its.jnj.com

**Österreich**

Janssen-Cilag Pharma GmbH  
Tel: +43 1 610 300

**Polska**

Janssen-Cilag Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 237 60 00

**Portugal**

Janssen-Cilag Farmacêutica, Lda.  
Tel: +351 214 368 600

**România**

Johnson & Johnson România SRL  
Tel: +40 21 207 1800

**Slovenija**

Johnson & Johnson d.o.o.  
Tel: +386 1 401 18 00  
Janssen\_safety\_slo@its.jnj.com

**Slovenská republika**

Johnson & Johnson, s.r.o.  
Tel: +421 232 408 400

**Suomi/Finland**

Janssen-Cilag Oy  
Puh/Tel: +358 207 531 300  
jacfi@its.jnj.com

**Sverige**

Janssen-Cilag AB  
Tfn: +46 8 626 50 00  
jacse@its.jnj.com

**Latvija**

UAB "JOHNSON & JOHNSON" filiāle Latvijā  
Tel: +371 678 93561  
lv@its.jnj.com

**United Kingdom**

Janssen-Cilag Ltd.  
Tel: +44 1 494 567 444

**Infoleht on viimati uuendatud <KK.AAAA> <kuu AAAA>.**

Vaktsiin on saanud müügiloo erandlikel asjaoludel. See tähendab, et teaduslikel põhjustel ei ole olnud võimalik saada selle ravimi kohta täielikku teavet. Euroopa Ravimiamet vaatab igal aastal läbi ravimi kohta saadud kogu uue teabe ja vajadusel ajakohastatakse seda infolehte.

**Muud teabeallikad**

Täpne teave selle ravimi kohta on Euroopa Ravimiameti kodulehel: <http://www.ema.europa.eu>.

See infoleht on kõigis EL/EMPi keeltes Euroopa Ravimiameti kodulehel.

---

**Järgmine teave on ainult tervishoiutöötajatele:**

- Nagu kõigi süstitavate vaktsiinidega, peavad alati olema käepärast ja valmis sobiv ravi ja arstlik järelevalve juhuks, kui pärast Mvabea manustamist tekib anafülaktiline reaktsioon. Tervishoiutöötaja peab vaktsineeritud jälgima vähemalt 15 minutit pärast vaktsineerimist.
- Mvabea'd ei tohi segada samas süstlas ühegi teise ravimiga.
- Mvabea'd ei tohi mitte mingil juhul manustada intravaskulaarse süstena.
- Immuniseerimine peab toimuma ainult intramuskulaarse (i.m.) süstena, eelistatult õlavarre deltalihase piirkonda või reide.
- Mis tahes vaktsineerimiste korral võib esineda süngoop (minestamine) kas pärast vaktsineerimist või isegi enne seda psühhogeense vastusena süstimisele süstlanõelaga. Süstimisel tuleb ennetada kukkumisega seotud vigastusi ja olla valmis minestusreaktsioonide raviks.

**Juhised manustamiseks ja käsitlemiseks**

Mvabea on helekollane, selge kuni piimjas suspensioon. Enne manustamist tuleb vaktsiini visuaalselt kontrollida nähtavate osakeste ja värvimuutuste suhtes. Viaali tuleb enne vaktsiini manustamist visuaalselt kontrollida, ega ei ole tekkinud mörasid või muid võimalikke kõrvalekaldeid, näiteks võltsimisele viitavaid tunnuseid.

Kui vaktsiin on sügavkülmast välja võetud ja üles sulanud, tuleb see otsekohe ära kasutada või säilitada külmkapis temperatuuril 2 °C kuni 8 °C (vt lõik 6.4). Kui vaktsiin on manustamiseks külmkapist välja võetud, tuleb see otsekohe ära kasutada.

Segage ettevaatlikult viaali sisu, keerutades viaali ringikujuliselt 10 sekundi jooksul. Mitte loksutada. Manustamiseks tõmmake kogu viaali sisu steriilse nõela abil steriilsesse süstlasse.

Iga inimese jaoks tuleb kasutada eraldi steriilset nõela ja süstalt. Nõela vahetamine pärast vaktsiini viaalist väljatõmbamist ja enne süstimist ei ole vajalik, välja arvatud juhul kui nõel on saanud kahjustada või on saastunud. Kogu viaali alles jäänud preparaat tuleb hävitada.

Kasutamata ravimpreparaat või jäätmematerjal tuleb hävitada vastavalt kohalikele nõuetele. Võimalikud pritsmed tuleb desinfitseerida *vaccinia* viirust hävitavate ainetega.

**Teave säilitamise kohta**

Ärge kasutage seda vaktsiini pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil pärast „EXP“. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Transportida sügavkülmas temperatuuril -25 °C kuni -15 °C. Vastuvõtmisest alates võib vaktsiini säilitada nii, nagu allpool kirjeldatud:



Edasimüüja peab varusid hoidma sügavkülmas temperatuuril -85 °C kuni -55 °C. Kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -85 °C kuni -55 °C, on trükitud viaalile ja väliskarbile pärast „EXP“.

Edasimüüja või lõppkasutaja võib vaktsiini säilitada ka sügavkülmas temperatuuril -25 °C kuni -15 °C ühekordse ajaperioodi jooksul kestusega kuni 7 kuud. Pärast sügavkülmast välja võtmist, kus temperatuur on -85 °C kuni -55 °C, peab edasimüüja või lõppkasutaja kirjutama väliskarbile uue kõlblikkusaaja ning 7 kuu möödumisel peab vaktsiin olema ära kasutatud või tuleb hävitada. Uus kõlblikkusaeg ei tohi olla hilisem kui algne kõlblikkusaeg (EXP). Algne kõlblikkusaeg tuleb muuta loetamatuks.

Edasimüüja või lõppkasutaja võib vaktsiini säilitada ka külmkapis temperatuuril 2 °C kuni 8 °C ühekordse ajaperioodi jooksul kestusega kuni 1 kuu. Vaktsiini paigutamisel külmkappi, kus temperatuur on 2 °C kuni 8 °C, peab edasimüüja või lõppkasutaja kirjutama väliskarbile hävitamise kuupäeva ning 1 kuu möödumisel peab vaktsiin olema ära kasutatud või tuleb hävitada. Hävitamise kuupäev ei tohi olla hilisem kui algne kõlblikkusaeg (EXP) ega kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -25 °C kuni -15 °C. Algne kõlblikkusaeg ja/või uus kõlblikkusaeg, mis kehtib säilitamisel temperatuuril -25 °C kuni -15 °C, tuleb muuta loetamatuks.

Juba üles sulanud vaktsiini ei tohi uuesti külmutada.

Hoida viaal originaalpakendis, valguse eest kaitstult. Originaalpakendilt saab kontrollida kõlblikkusaega ja hävitamise kuupäeva, mis kehtivad erinevate säilitamistingimuste juures.

**IV LISA**

**EUROOPA RAVIAMETI ESITATUD JÄRELDUSED TINGIMUSLIKU MÜÜGILOA  
ANDMISE KOHTA**

## **Euroopa Raviameti järelused:**

- **Tingimuslik müügiluba**

Pärast taotluse arutamist on inimravimite komitee arvamusel, et ravimi riski/kasu suhe on soodne ning seega võib sellele anda tingimusliku müügiloa, nagu on kirjeldatud Euroopa avalikus hindamisaruandes.