

**ANEKS I**  
**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO**

▼ Niniejszy produkt leczniczy będzie dodatkowo monitorowany. Umożliwi to szybkie zidentyfikowanie nowych informacji o bezpieczeństwie. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane. Aby dowiedzieć się, jak zgłaszać działania niepożądane - patrz punkt 4.8.

## 1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO

Mvabea, zawiesina do wstrzykiwań  
Szczepionka przeciw chorobie wywołanej przez wirus Ebola (MVA-BN-Filo [rekombinowana])

## 2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Jedna dawka (0,5 ml) zawiera:  
Zmodyfikowany wirus krowianki Ankara Bavarian Nordic\* z zakodowaną:  
glikoproteiną (GP) *Zaire ebolavirus* (EBOV) wariant Mayinga  
GP *Sudan ebolavirus* wariant Gulu  
nukleoproteiną *Tai Forest ebolavirus*  
GP *Marburg marburgvirus* wariant Musoke

Nie mniej niż  $0,7 \times 10^8$  jednostek zakaźnych (Inf.U)

\* Produkowany w fibroblastach zarodków kurzych i za pomocą technologii rekombinacji DNA

Ten produkt zawiera organizmy zmodyfikowane genetycznie (GMO).

Szczepionka zawiera śladowe ilości gentamycyny (patrz punkt 4.3).

Pełny wykaz substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.

## 3. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Zawiesina do wstrzykiwań

Zawiesina jasnożółta, przezroczysta do mlecznej.

## 4. SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

### 4.1 Wskazania do stosowania

Szczepionka Mvabea, jako część schematu szczepień Zabdeno, Mvabea, jest wskazana do aktywnego uodparniania w celu zapobiegania chorobie wywołanej przez wirus Ebola (gatunek *ebolavirus Zaire*) u osób w wieku  $\geq 1$  roku życia (patrz punkty 4.4 i 5.1).

Stosowanie schematu szczepień powinno być zgodne z oficjalnymi zaleceniami.

### 4.2 Dawkowanie i sposób podawania

Mvabea powinien podawać przeszkolony pracownik ochrony zdrowia.

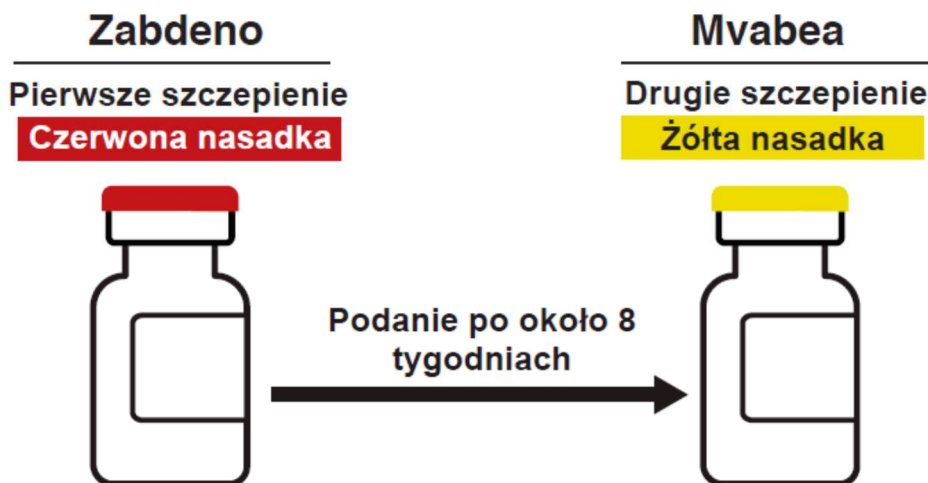
Mvabea jest drugą szczepionką z dwudawkowego heterologicznego schematu szczepień profilaktycznych przeciw wirusowi Ebola, który obejmuje szczepienie produktem Zabdeno, a następnie drugie szczepienie produktem Mvabea podawanym około 8 tygodni później (patrz punkty 4.4 i 5.1) (patrz ChPL dla produktu Zabdeno).

## Dawkowanie

### **Szczepienie podstawowe**

Jako pierwsze szczepienie podaje się dawkę (0,5 ml) szczepionki Zabdeno (fiolka z czerwoną nasadką) (patrz ChPL dla produktu Zabdeno).

Jako drugie szczepienie podaje się dawkę (0,5 ml) szczepionki Mvabea (fiolka z żółtą nasadką) po około 8 tygodniach od pierwszego podania szczepionki Zabdeno.



### **Szczepienie przypominające szczepionką Zabdeno (osoby, które uprzednio otrzymały Zabdeno, Mvabea według dwudawkowego podstawowego schematu szczepień)**

Osoby, zaszczepione według dwudawkowego podstawowego schematu szczepień, mogą otrzymać dawkę przypominającą szczepionki Zabdeno. Jako środek zapobiegawczy, szczepienie przypominające Zabdeno zaleca się u osób, u których występuje bezpośrednie ryzyko narażenia na wirusa Ebola i które zostały zaszczepione według dwudawkowego podstawowego schematu szczepień ponad 4 miesiące wcześniej (patrz punkty 4.4 i 5.1).

### **Środki naprawcze w przypadku niewłaściwego podawania**

Jeśli szczepionka Mvabea zostanie przypadkowo podana jako pierwsze szczepienie, zaleca się podanie szczepionki Zabdeno jako drugiego szczepienia około 8 tygodni później.

Jeśli szczepionka Zabdeno zostanie przypadkowo podana jako pierwsze i drugie szczepienie, zaleca się dodatkowe uodpornienie szczepionką Mvabea około 8 tygodni po drugim szczepieniu Zabdeno.

Jeśli szczepionka Mvabea zostanie przypadkowo podana jako pierwsze i drugie szczepienie, zaleca się dodatkowe uodpornienie szczepionką Zabdeno około 8 tygodni po drugim szczepieniu Mvabea.

Jeżeli drugie szczepienie (Mvabea) w schemacie zostało opóźnione o więcej niż zalecane 8 tygodni po pierwszym szczepieniu (Zabdeno) w schemacie, szczepionkę Mvabea należy podać niezależnie od upływu czasu od pierwszego szczepienia Zabdeno (patrz punkt 5.1).

## **Dzieci i młodzież**

### Dzieci i młodzież w wieku od 1 do 17 lat

Dawkowanie u dzieci i młodzieży w wieku od 1 do 17 lat jest takie samo jak u dorosłych (patrz punkty 4.8 i 5.1).

### Niemowlęta w wieku poniżej 1 roku

Nie ustalono skuteczności dwudawkowego podstawowego schematu szczepień u niemowląt w wieku poniżej 1 roku. Dane kliniczne przedstawiono w punktach 4.8 i 5.1, jednak nie można ustalić zaleceń dotyczących dawkowania.

### **Osoby w podeszłym wieku**

Nie ma konieczności dostosowania dawki u osób w wieku 65 lat i starszych.

### **Osoby z zakażeniem HIV**

Nie ma konieczności dostosowania dawki u osób z zakażeniem HIV, otrzymujących terapię przeciwiwretowirusową (patrz punkt 5.1).

### Sposób podawania

Szczepionkę Mvabea należy podawać domięśniowo. Preferowanym miejscem wstrzyknięcia jest mięsień naramienny. U młodszych dzieci mięsień naramienny lub przednio-boczna powierzchnia uda są akceptowalnymi miejscami do wstrzyknięcia domięśniowego.

Nie należy podawać tej szczepionki dożylnie lub podskórnice.

Szczepionki nie należy mieszać w tej samej strzykawce z innymi szczepionkami lub produktami leczniczymi.

Środki ostrożności, które należy podjąć przed podaniem szczepionki, patrz punkt 4.4.

Środki ostrożności dotyczące rozmrażania, obchodzenia się i usuwania szczepionki, patrz punkt 6.6.

## **4.3 Przeciwwskazania**

Nadwrażliwość na substancję czynną lub na którąkolwiek substancję pomocniczą wymienioną w punkcie 6.1, lub śladowe pozostałości (białko kurze lub białko jaj i gentamycyna).

## **4.4 Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania**

### Identyfikowalność

W celu poprawienia identyfikowalności biologicznych produktów leczniczych należy czytelnie zapisać nazwę i numer serii podawanego produktu.

### Nadwrażliwość

Po szczepieniu zaleca się dokładną obserwację pod kątem wczesnych objawów anafilaksji lub reakcji anafilaktoidalnych. Podobnie jak w przypadku wszystkich szczepionek podawanych we wstrzyknięciach, należy zawsze zapewnić odpowiednie leczenie i nadzór medyczny w przypadku rzadkich reakcji anafilaktycznych po podaniu szczepionki. Osoby zaszczepione powinny być obserwowane przez pracownika ochrony zdrowia przez co najmniej 15 minut po szczepieniu.

### Reakcje związane z lękiem

Reakcje związane z lękiem, w tym reakcje wazowagalne (omdlenie), hiperwentylacja lub reakcje związane ze stresem, mogą wystąpić w związku ze szczepieniem jako psychogenna odpowiedź na wstrzyknięcie (obawa przed igłą). Ważne jest, aby stosować środki ostrożności, aby uniknąć obrażeń w wyniku omdlenia.

## Trombocytopenia i zaburzenia krzepnięcia

Szczepionkę należy podawać ostrożnie osobom z trombocytopenią lub jakimikolwiek zaburzeniami krzepnięcia, ponieważ u tych osób może wystąpić krwawienie lub zasinienie po podaniu domięśniowym.

## Choroby współistniejące

Szczepienia należy odroczyć u osób z ostrą, ciężką chorobą, przebiegającą z gorączką lub ostrym zakażeniem, chyba że korzyści z natychmiastowego szczepienia przewyższają potencjalne ryzyko. Nie należy opóźniać szczepienia z powodu obecności lekkiej infekcji i (lub) lekkiej gorączki.

## Osoby z obniżoną odpornością

Nie oceniano bezpieczeństwa stosowania i immunogenności schematu szczepień Zabdeno, Mvabea u osób z obniżoną odpornością, w tym u pacjentów otrzymujących leczenie immunosupresyjne. Osoby z obniżoną odpornością mogą nie reagować równie dobrze na szczepienie w schemacie Zabdeno, Mvabea, jak osoby z prawidłową odpornością.

## Stopień ochrony

Dokładny stopień ochrony zapewniany przez schemat szczepień jest nieznan.

Z powodu braku danych dotyczących skuteczności w populacji ludzkiej, wnioski o działaniu ochronnym schematu szczepień u ludzi uzyskano z pomostowania immunogenności u ludzi do danych dotyczących immunogenności i skuteczności uzyskanych od innych naczelnych (immunologiczne badanie pomostowe) (patrz punkt 5.1).

Jeżeli zostanie podana tylko jedna ze szczepionek, Zabdeno lub Mvabea, oczekuje się, że skuteczność będzie zmniejszona w porównaniu z dwudawkowym schematem szczepień.

Schemat szczepień może nie chronić wszystkich osób przed chorobą wywołaną przez wirusa Ebola (gatunek *ebolavirus Zaire*) i **nie zastępuje środków ostrożności w celu uniknięcia ekspozycji na wirusa Ebola**. Zaszczepione osoby powinny stosować się do lokalnych wytycznych i zaleceń w celu zapobiegania lub postępowania w przypadku narażenia na wirusa Ebola.

Nie należy stosować szczepionek Zabdeno, Mvabea jako profilaktyki po ekspozycji na wirusa Ebola.

## Czas trwania ochrony

Czas trwania ochrony jest nieznan. Wykazano, że dawka przypominająca szczepionki Zabdeno, podawana w różnych odstępach czasu po zakończeniu podstawowego schematu szczepień Zabdeno i Mvabea, wywołuje reakcję anamnesticzną (patrz punkt 5.1). W celu zachowania ostrożności należy rozważyć szczepienie przypominające szczepionką Zabdeno u osób z bezpośrednim ryzykiem narażenia na wirus Ebola, na przykład u pracowników ochrony zdrowia oraz osób zamieszkujących lub odwiedzających obszary z trwającą epidemią choroby Ebola, które otrzymały szczepienie podstawowe, według dwudawkowego schematu szczepień ponad 4 miesiące wcześniej (patrz punkty 4.2 i 5.1).

## Ochrona przed chorobami wywołanymi filowirusami

Schemat szczepień nie jest przeznaczony do zapobiegania chorobom wywoływanym przez filowirusy inne niż gatunek *ebolavirus Zaire*.

## Sód

Ten produkt leczniczy zawiera mniej niż 1 mmol sodu (23 mg) na dawkę, to znaczy produkt uznaje się za „wolny od sodu”.

### **4.5 Interakcje z innymi produktami leczniczymi i inne rodzaje interakcji**

Bezpieczeństwo, immunogenność i skuteczność jednoczesnego podawania szczepionki Mvabea z innymi szczepionkami nie były oceniane i dlatego jednoczesne stosowanie nie jest zalecane.

Jeśli szczepionka Mvabea musi być podana w tym samym czasie, co inna szczepionka (inne szczepionki) we wstrzyknięciach, to wstrzyknięcia powinny zawsze być podawane w różne miejsca. Nie mieszać szczepionki Mvabea z żadną inną szczepionką w tej samej strzykawkę lub fiolce.

### **4.6 Wpływ na płodność, ciążę i laktację**

#### Ciąża

Brak danych dotyczących stosowania szczepionki Mvabea u kobiet w ciąży.

Badania na zwierzętach nie wykazały bezpośredniego ani pośredniego szkodliwego wpływu na reprodukcję. Schemat szczepień Zabdeno i Mvabea skutkował wykrywalnymi mianami przeciwciał matczynych, specyficznych dla glikoproteiny wirusa Ebola (EBOV), które były przenoszone do płodów (patrz punkt 5.3).

Jako środek ostrożności zaleca się unikanie szczepienia Mvabea podczas ciąży. Niemniej jednak, biorąc pod uwagę ciężkość choroby wywołanej wirusem Ebola, nie należy wstrzymywać szczepień, jeśli istnieje wyraźne ryzyko narażenia na zakażenie wirusem Ebola.

#### Karmienie piersią

Nie wiadomo, czy Mvabea przenika do mleka ludzkiego.

Nie można wykluczyć ryzyka dla noworodków/niemowląt wynikającego z karmienia piersią od zaszczepionych matek.

Jako środek ostrożności, zaleca się unikanie szczepienia Mvabea podczas karmienia piersią. Niemniej jednak, biorąc pod uwagę ciężkość choroby wywołanej wirusem Ebola, nie należy wstrzymywać szczepień, jeśli istnieje wyraźne ryzyko narażenia na zakażenie wirusem Ebola.

#### Płodność

Brak danych dotyczących płodności u ludzi. Badanie toksycznego wpływu na reprodukcję u zwierząt, którym podawano szczepionki Zabdeno i Mvabea, nie ujawniło żadnych dowodów na upośledzenie płodności samic. Ogólne badania toksyczności nie wykazały żadnego działania na męskie narządy płciowe, które wpływałoby na płodność samców (patrz punkt 5.3).

### **4.7 Wpływ na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwanie maszyn**

Nie wykazano żadnego znanego wpływu szczepionki Mvabea na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługiwanie maszyn.

### **4.8 Działania niepożądane**

#### Podsumowanie profilu bezpieczeństwa

Najczęstsze miejscowe działania niepożądane zgłaszane u dorosłych otrzymujących Mvabea to: ból (45%), ciepło (20%) i obrzęk (10%) w miejscu wstrzyknięcia. Najczęstszymi ogólnoustrojowymi

działaniami niepożądanymi były: zmęczenie (30%), ból mięśni (26%) i ból stawów (16%). Większość działań niepożądanych wystąpiło w ciągu 7 dni po podaniu szczepionki, o łagodnym do umiarkowanego nasileniu i krótkim czasie trwania (2-3 dni).

Najczęstszym miejscowym działaniem niepożądanym zgłaszanym u dzieci w wieku od 1 do 17 lat, które otrzymały Mvabea, był ból (21%) w miejscu wstrzyknięcia. Najczęstszymi ogólnoustrojowymi działaniami niepożądanymi było zmęczenie (11%). Większość działań niepożądanych wystąpiło w ciągu 7 dni po szczepieniu. Były łagodne do umiarkowanych i trwały krótko (1-3 dni).

Gorączkę zgłaszano częściej u młodszych dzieci w wieku od 1 do 3 lat (8%) i od 4 do 11 lat (4%) w porównaniu do młodzieży w wieku od 12 do 17 lat (2%) i dorosłych (4%). Częstość gorączki u młodszych dzieci była mniejsza niż do obserwowana w grupie kontrolnej otrzymującej placebo.

Profil bezpieczeństwa szczepionki Mvabea u dzieci w wieku od 1 do 17 lat był ogólnie podobny do obserwowanego u dorosłych.

Profil bezpieczeństwa szczepionki Mvabea u niemowląt w wieku od 4 do 11 miesięcy był na ogół podobny do obserwowanego u dzieci w wieku od 1 do 17 lat. Do randomizowanej, aktywnie kontrolowanej fazy badania klinicznego EBL2005 włączono 75 uczestników, którzy otrzymali dwudawkowy schemat szczepienia podstawowego.

#### Tabelaryczne zestawienie działań niepożądanych

Działania niepożądane obserwowane podczas badań klinicznych są wymienione poniżej według następujących kategorii częstości:

bardzo często ( $\geq 1/10$ );

często ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ );

niezbyt często ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ );

rzadko ( $\geq 1/10000$  do  $< 1/1000$ ).

W obrębie każdej grupy o określonej częstości występowania objawy niepożądane są wymienione zgodnie ze zmniejszającym się nasileniem.

#### *Dorośli*

Tabela 1 przedstawia działania niepożądane zgłoszone w badaniach klinicznych u dorosłych.

| <b>Tabela 1: Działania niepożądane zgłaszane u dorosłych po szczepieniu produktem Mvabea</b> |                 |  |
|--|-----------------|--|
| <b>Klasyfikacja układów i narządów</b>   | <b>Częstość</b> | <b>Działania niepożądane</b>   |
| <i>Zaburzenia żołądkowo-jelitowe</i>   | często          | wymioty  |
| <i>Zaburzenia skóry i tkanki podskórnej</i>  | niezbyt często  | świąd  |
| <i>Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe i tkanki łącznej</i>                                     | bardzo często   | ból mięśni, ból stawów   |
| <i>Zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania</i>   | bardzo często   | zmęczenie, ból w miejscu wstrzyknięcia, obrzęk w miejscu wstrzyknięcia, ciepło w miejscu wstrzyknięcia |
|  | często          | świąd w miejscu wstrzyknięcia  |
|  | niezbyt często  | stwardnienie w miejscu wstrzyknięcia, rumień w miejscu wstrzyknięcia                                   |

#### *Dzieci w wieku od 1 do 17 lat*

Tabela 2 pokazuje działania niepożądane zgłoszone w badaniach klinicznych u dzieci w wieku od 1 do 17 lat.

| <b>Tabela 2: Działania niepożądane zgłaszane u dzieci w wieku od 1 do 17 lat po szczepieniu produktem Mvabea</b> |                 |   |
|--|-----------------|---|
| <b>Klasyfikacja układów i narządów</b>   | <b>Częstość</b> | <b>Działania niepożądane</b>  |
| <i>Zaburzenia żołądkowo-jelitowe</i>   | często          | wymioty <sup>a</sup>  |
| <i>Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe i tkanki łącznej</i>   | często          | ból mięśni, ból stawów  |
| <i>Zaburzenia ogólne i stany w miejscu podania</i>   | bardzo często   | zmęczenie, ból w miejscu wstrzyknięcia  |
|  | często          | gorączka, dreszcze, świąd w miejscu wstrzyknięcia, obrzęk w miejscu wstrzyknięcia, rumień w miejscu wstrzyknięcia |

<sup>a</sup> Wymioty zgłaszano częściej u dzieci w wieku od 12 do 17 lat w porównaniu z dziećmi w wieku od 1 roku do 4 lat i od 5 do 11 lat (badanie sponsorowane zewnętrznie EBL2004).

#### *Niemowlęta w wieku poniżej 1 roku*

U niemowląt w wieku od 4 do 11 miesięcy (*tj. poza wskazaniem wiekowym*) zgłaszano działania niepożądane po szczepieniu produktem Mvabea (EBL2005). Drażliwość była częściej zgłaszana (częstość: bardzo często), a dodatkowymi zgłaszanymi działaniami niepożądanymi (częstość: często) były: zmniejszenie apetytu, wymioty, gorączka i ból w miejscu wstrzyknięcia.

#### Zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych

Po dopuszczeniu produktu leczniczego do obrotu istotne jest zgłaszanie podejrzewanych działań niepożądanych. Umożliwia to nieprzerwane monitorowanie stosunku korzyści do ryzyka stosowania produktu leczniczego. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane za pośrednictwem krajowego systemu zgłaszania wymienionego w Załączniku V.

#### **4.9 Przedawkowanie**

Nie zgłoszono żadnego przypadku przedawkowania.

### **5. WŁAŚCIWOŚCI FARMAKOLOGICZNE**

#### **5.1 Właściwości farmakodynamiczne**

Grupa farmakoterapeutyczna: szczepionka, inne szczepionki wirusowe, kod ATC: J07BX02

#### Mechanizm działania

Mvabea jest rekombinowaną, niezdolną do replikacji w komórkach człowieka zmodyfikowaną wektorową poliwalentną szczepionką Vaccinia Ankara - Bavarian Nordic (MVA-BN) przeciw filowirusom z zakodowaną glikoproteiną (GP) *Zaire ebolavirus* Mayinga wariant GP, *Sudan ebolavirus* Gulu wariant GP, nukleoproteiną *Tai Forest ebolavirus*, *Marburg marburgvirus* Musoke wariant GP.. EBOV GP kodowana przez Zabdeno ma 100% homologii do kodowanej przez Mvabea. Po podaniu EBOV GP ulega lokalnej ekspresji i stymuluje odpowiedź immunologiczną.

#### Skuteczność

Przy braku danych dotyczących skuteczności z badań klinicznych, skuteczność dwudawkowego podstawowego schematu szczepień oceniano w badaniach prowokacji u innych naczelnych (makaki cynomolgus *Macaca fascicularis*), najbardziej odpowiednim modelu zwierzęcym dla choroby EBOV. Dwudawkowy podstawowy schemat szczepień, który stosowano w odstępie 8 tygodni, działał ochronnie od pierwszej dawki  $2 \times 10^9$  cząstek wirusa (VP) Zabdeno w połączeniu z  $1 \times 10^8$  Inf.U Mvabea w letalnym domięśniowym modelu EBOV Kikwit u naczelnych. Humoralne odpowiedzi



immunologiczne, mierzone jako stężenie przeciwciał wiążących GP EBOV, silnie korelowały z przeżyciem naczelnych. Odziałaniu ochronnym u ludzi wywnioskowano poprzez porównanie stężeń przeciwciał wiążących GP EBOV (immunologiczne badania pomostowe).

### Immunogenność kliniczna

Ze względu na brak danych dotyczących skuteczności z badań klinicznych, działanie ochronne szczepionki wywnioskowano na podstawie danych immunogenności. W niniejszej analizie zostały wykorzystane dane z 5 badań klinicznych prowadzonych w Europie, Stanach Zjednoczonych i Afryce u 764 dorosłych od 18. do 50. roku życia, u których zastosowano dwudawkowy podstawowy schemat szczepień w 8-tygodniowym odstępie. Przeciwciała wiążące anty-GP EBOV korelowały z działaniem ochronnym wobec szybko postępującego w pełni śmiertelnego zakażenia wirusem Ebola u innych naczelnych. Odpowiedzi immunologiczne u ludzi, mierzone po 21 dniach od podania dawki 2., wiązały się ze wzrostem przewidywanego prawdopodobieństwa przeżycia od 0% (tzn. całkowita śmiertelność) do 53,4% (98,68% CI: 33,8%; 70,9%), w modelu zwierzęcym. Na podstawie tej analizy można oczekiwać, że schemat szczepień Zabdeno, Mvabea będzie miał działanie ochronne przeciwko chorobie EBOV u ludzi. Chociaż związek między mianem przeciwciał, a przeżywalnością był badany tylko u dorosłych u naczelnych, badanie immunologiczne przeprowadzone u dzieci, osób w podeszłym wieku i zakażonych wirusem HIV sugerują, że potencjalne działanie ochronne dla tych populacji jest zgodne z szacowanym u dorosłych.

### *Immunogenność*

Przedstawiono dane dotyczące immunogenności od łącznie 842 osób dorosłych i 509 dzieci (w wieku od 1 do 17 lat), u których zastosowano dwudawkowy podstawowy schemat szczepień w badaniach klinicznych 2. i 3. fazy: badanie EBL2001 w Wielkiej Brytanii i Francji, badanie EBL3002 i EBL3003 w Stanach Zjednoczonych, badanie EBL2002 w Ugandzie, Kenii, Burkina Faso i Wybrzeżu Kości Słoniowej oraz badanie EBL3001 w Sierra Leone. Stężenia specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV mierzono po około 3 tygodniach od zakończenia dwudawkowego podstawowego schematu szczepień. Są one przedstawione jako średnie geometryczne stężenia (GMC).

Dane dotyczące immunogenności zostały również ocenione w sponsorowanym zewnątrznie badaniu klinicznym (EBL2004) przeprowadzonym w Gwinei, Liberii, Mali i Sierra Leone. Dane przedstawiono łącznie dla 338 dzieci (w wieku od 1 do 17 lat), które otrzymały dwudawkowy podstawowy schemat szczepienia i których dane były dostępne 28 dni po podaniu dawki 2 (patrz tabela 4).

Dane dotyczące immunogenności zostały również ocenione w badaniu klinicznym fazy 2. w Sierra Leone i Gwinei (EBL2005) u 74 niemowląt w wieku od 4 do 11 miesięcy, które otrzymały dwudawkowy podstawowy schemat szczepienia i których dane były dostępne 21 dni po podaniu dawki 2 (patrz tabela 5).

### *Dane dotyczące immunogenności u dorosłych po dwudawkowym schemacie szczepienia podstawowego*

Odpowiedź immunologiczna na dwudawkowy podstawowy schemat szczepień, podawany z 8-tygodniowym odstępem, oceniano w 5 badaniach fazy 2. i 3., prowadzonych w Europie, Afryce i USA (patrz tabela 3). We wszystkich badaniach 98–100% uczestników badania wykazało odpowiedź przeciwciał wiążących GP EBOV, zdefiniowaną jako ponad 2,5-krotne zwiększenie stężenia przeciwciał wiążących w stosunku do wartości początkowej.

| <b>Tabela 3: Odpowiedzi specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV po dwudawkowym schemacie szczepień Zabdeno, Mvabea u dorosłych (odstęp 8 tygodni) GMC EU/ml (95% CI)</b> |                         |                                  |                               |                                |
|--|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Badanie</b>   | <b>Punkt początkowy</b> | <b>21 dni po dawce 2.</b>        | <b>6 miesięcy po dawce 2.</b> | <b>10 miesięcy po dawce 2.</b> |
| EBL2001  | (N=70)<br><LLOQ         | (N=69)<br>10131<br>(8554; 11999) | -                             | (N=50)<br>1205<br>(971; 1497)  |

|         |                                       |                                   |                                 |                              |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|         | (<LLOQ;<br><LLOQ)                     |                                   |                                 |                              |
| EBL2002 | (N=134)<br>39<br>(<LLOQ; 48)          | (N=136)<br>7518<br>(6468; 8740)   | -                               | (N=133)<br>342<br>(291; 401) |
| EBL3001 | (N=231)<br>68<br>(56; 81)             | (N=224)<br>3976<br>(3517; 4495)   | -                               | (N=199)<br>268<br>(234; 307) |
| EBL3002 | (N=140)<br><LLOQ<br>(<LLOQ;<br><LLOQ) | (N=135)<br>11054<br>(9673; 12633) | (N=131)<br>1263<br>(1100; 1450) | -                            |
| EBL3003 | (N=258)<br><LLOQ<br>(<LLOQ;<br><LLOQ) | (N=254)<br>11052<br>(9959; 12265) | (N=244)<br>1151<br>(1024; 1294) | -                            |

Dane przedstawione od zaszczepionych uczestników, którzy otrzymali dwudawkowy schemat szczepień w zestawie analiz wg protokołu.

EU = jednostki ELISA

CI=przedział ufności

N=liczba uczestników z dostępnymi danymi

LLOQ=dolna granica oznaczalności

Odstęp między dawkami w tych badaniach wynosił 8 tygodni +/- 3 dni. Podczas, gdy immunogenność schematów szczepionek z dłuższym odstępem między dawkami do 69 tygodni (483 dni) była podobna, schematy szczepionek z odstępem 4 tygodni były mniej immunogenne.

Po zastosowaniu dwudawkowego podstawowego schematu szczepień z 8-tygodniowym odstępem, GMC EU/ml (95% CI) wyniosły 5283 (4094; 6817) u dorosłych z zakażeniem HIV stosujących terapię przeciwretrowirusową; liczba komórek CD4 wynosiła >350/μl i brak było oznak immunosupresji (N=59).

*Dane dotyczące immunogenności u dzieci (w wieku od 1 do 17 lat) po dwudawkowym podstawowym schemacie szczepień*

Odpowiedź immunologiczną na dwudawkowy podstawowy schemat szczepień podawany z 8-tygodniowym odstępem, oceniano u dzieci (w wieku od 1 do 17 lat), w trzech badaniach, przeprowadzonych w Afryce (patrz tabela 4). W trzech badaniach, od 98% do 100% uczestników badania wykazało odpowiedź przeciwciał wiążących GP EBOV. Odpowiedzi immunologiczne u dzieci były większe niż obserwowane u dorosłych w tych samych badaniach.

| <b>Tabela 4: Odpowiedzi specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV po dwudawkowym schemacie szczepień Zabdeno, Mvabea u dzieci od 1 do 17 lat (odstęp 8 tygodni) GMC EU/ml (95% CI)</b> |         |                                    |                                     |                              |                               |
|--|---------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Wiek   | Badanie | Punkt początkowy                   | 21 dni po dawce 2.                  | 6 miesięcy po dawce 2.       | 10 miesięcy po dawce 2.       |
| 1-3 lata   | EBL3001 | (N=123)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; <LLOQ) | (N=124)<br>22568<br>(18426; 27642)  | (N=122)<br>713<br>(598; 849) | (N=120)<br>750<br>(629; 894)  |
| 1-4 lata   | EBL2004 | (N=105)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; LLOQ)  | (N=108)*<br>25111<br>(21332; 29559) | -                            | (N=28)<br>1139<br>(905; 1432) |
| 4-11 lat   | EBL2002 | (N=52)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; <LLOQ)  | (N=53)<br>17388<br>(12973; 23306)   | (N=53)<br>715<br>(602; 851)  | (N=54)<br>637<br>(529; 767)   |
|  | EBL3001 | (N=130)<br>62<br>(49; 78)          | (N=124)<br>10212<br>(8419; 12388)   | (N=126)<br>442<br>(377; 518) | (N=123)<br>436<br>(375; 506)  |

|                  |         |                                 |                                     |                              |                              |
|------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>5-11 lat</b>  | EBL2004 | (N=109)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; 40) | (N=105)*<br>15797<br>(13289; 18778) | -                            | (N=33)<br>739<br>(585; 933)  |
| <b>12-17 lat</b> | EBL2002 | (N=53)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; 37)  | (N=53)<br>13532<br>(10732; 17061)   | (N=41)<br>577<br>(454; 734)  | (N=52)<br>541<br>(433; 678)  |
|                  | EBL3001 | (N=142)<br>65<br>(52; 81)       | (N=134)<br>9929<br>(8172; 12064)    | (N=135)<br>469<br>(397; 554) | (N=132)<br>386<br>(326; 457) |
|                  | EBL2004 | (N=127)<br>49<br>(39; 62)       | (N=125)*<br>12279<br>(10432; 14452) | -                            | (N=63)<br>731<br>(589; 907)  |

Dane przedstawione od zaszczepionych uczestników, którzy otrzymali dwudawkowy schemat szczepień w zestawie analiz wg protokołu.

\* 28 dni po podaniu dawki 2

EU = jednostki ELISA

CI = przedział ufności

N = liczba uczestników z dostępnymi danymi

LLOQ = dolna granica oznaczalności

*Dane dotyczące immunogenności u niemowląt (w wieku od 4 do 11 miesięcy) po dwudawkowym podstawowym schemacie szczepienia*

Odpowiedź immunologiczną po dwudawkowym podstawowym schemacie szczepienia podawanym w odstępie 8 tygodni oceniano również u niemowląt (w wieku od 4 do 11 miesięcy) w badaniu klinicznym (EBL2005) (patrz tabela 5). W badaniu tym 100% uczestników wytworzyło odpowiedź przeciwciał wiążących GP EBOV, 21 dni po podaniu dawki 2.

**Tabela 5: Odpowiedzi specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV po dwudawkowym schemacie szczepienia Zabdeno, Mvabea u niemowląt w wieku od 4 do 11 miesięcy (odstęp 8 tygodni): GMC EU/ml (95% CI)**

| Wiek          | Badanie | Punkt początkowy                  | 21 dni po dawce 2.                | 10 miesięcy po dawce 2.        |
|---------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 4-11 miesięcy | EBL2005 | (N=74)<br><LLOQ<br>(<LLOQ; <LLOQ) | (N=74)<br>24309<br>(19695; 30005) | (N=72)<br>1466<br>(1090; 1971) |

Dane przedstawiono od zaszczepionych uczestników, którzy otrzymali dwudawkowy schemat szczepień w zestawie analiz wg protokołu.

EU = jednostki ELISA

CI = przedział ufności

N = liczba uczestników z dostępnymi danymi

LLOQ = dolna granica oznaczalności

*Dane dotyczące immunogenności u dorosłych po szczepieniu przypominającym Zabdeno*

Odpowiedź immunologiczną na szczepienie przypominające Zabdeno, podane po 1 lub 2 latach od podstawowego schematu szczepień, oceniano w 2 badaniach klinicznych (patrz tabela 6). Szczepienie przypominające spowodowało szybką aktywację odpowiedzi anamnesticznej, z 40-56-krotnym zwiększeniem stężenia przeciwciał w ciągu 7 dni. Wielkości odpowiedzi pod względem krotności wzrostu i GMC po szczepieniu przypominającym były podobne, niezależnie od czasu od szczepienia podstawowego (1 lub 2 lata).

**Tabela 6: Odpowiedzi specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV po szczepieniu Zabdeno u dorosłych GMC EU/ml (95% CI)**

| Badanie              | Przed szczepieniem przypominającym | 7 dni po szczepieniu przypominającym | 21 dni po szczepieniu przypominającym | 1 rok po szczepieniu przypominającym |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| EBL2002 <sup>a</sup> | (N=39)<br>366<br>(273; 491)        | (N=39)<br>20416<br>(15432; 27009)    | (N=39)<br>41643<br>(32045; 54116)     | (N=37)<br>4383<br>(2969; 6470)       |
| EBL3001 <sup>b</sup> | (N=29)<br>274<br>(193; 387)        | (N=25)<br>11166<br>(5881; 21201)     | (N=29)<br>30411<br>(21972; 42091)     | (N=26)<br>3237<br>(2305; 4547)       |

<sup>a</sup> szczepienie przypominające podane po 1 roku od szczepienia podstawowego

<sup>b</sup> szczepienie przypominające podane po 2 latach od szczepienia podstawowego

Dane przedstawione od zaszczepionych uczestników, którzy otrzymali szczepienie przypominające w zestawie analiz wg protokołu.

EU = jednostki ELISA

CI = przedział ufności

N = liczba uczestników z dostępnymi danymi

*Dane dotyczące immunogenności u dzieci w wieku od 1 do 11 lat (w chwili przyjęcia dwudawkowego szczepienia podstawowego) po szczepieniu przypominającym szczepionką Zabdeno*

W badaniu klinicznym (EBL2011) oceniano odpowiedź immunologiczną po szczepieniu przypominającym szczepionką Zabdeno podaną ponad 3 lata po szczepieniu podstawowym (patrz tabela 7). Szczepienie przypominające wywołało szybką aktywację odpowiedzi anamnesticznej z 32-krotnym wzrostem stężenia przeciwciał w stosunku do stężenia przed szczepieniem przypominającym u dzieci w wieku od 1 do 3 lat i 63-krotnym wzrostem stężenia przeciwciał u dzieci w wieku od 4 do 11 lat. W 21 dni po podaniu dawki przypominającej odnotowano 76-krotny wzrost stężenia przeciwciał w stosunku do stężenia przed podaniem dawki przypominającej u dzieci w wieku od 1 do 3 lat i 137-krotny u dzieci w wieku od 4 do 11 lat.

**Tabela 7: Odpowiedź specyficznych przeciwciał wiążących GP EBOV po szczepieniu przypominającym Zabdeno u dzieci w wieku od 1 do 11 lat: GMC EU/ml (95% CI)**

| Badanie | Przed szczepieniem przypominającym | 7 dni po szczepieniu przypominającym | 21 dni po szczepieniu przypominającym |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| EBL2011 | (N=49)<br>640<br>(461; 888)        | (N=50)<br>28561<br>(20255; 40272)    | (N=49)<br>64690<br>(48356; 86541)     |

Dane przedstawiono dla zaszczepionych uczestników (dzieci w wieku od 1 do 11 lat w chwili przyjęcia dwudawkowego szczepienia podstawowego), którzy otrzymali szczepienie przypominające (podane >3 lata po szczepieniu podstawowym) w zestawie analiz wg protokołu.

EU = jednostki ELISA

CI = przedział ufności

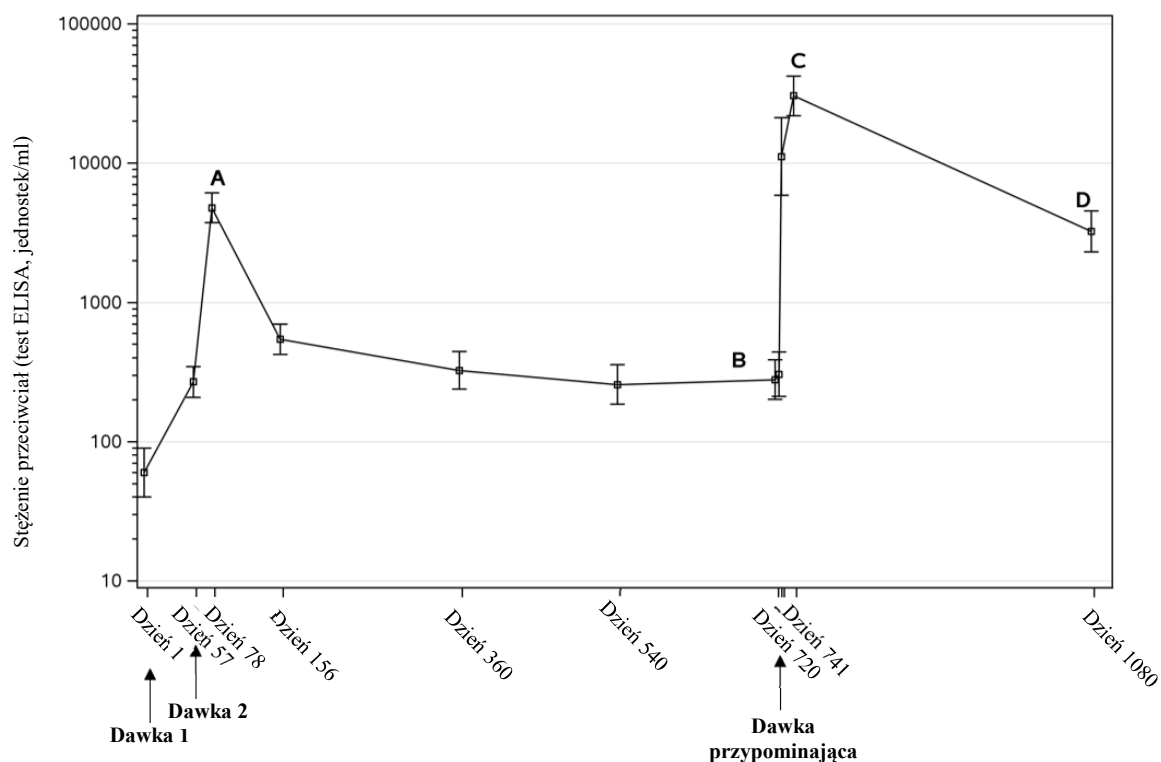
N = liczba uczestników z dostępnymi danymi

*Długotrwałe utrzymywanie się przeciwciał u dorosłych*

Trzy tygodnie po zakończeniu dwudawkowego podstawowego schematu szczepień odpowiedź immunologiczna (GMC) osiąga swój szczyt („A” na wykresie 1. poniżej). Po szczycie odpowiedź zmniejsza się przez 6 miesięcy i pozostaje stabilna przez co najmniej 1 rok od dawki 1. (tabela 3). Jak pokazują dane od 43 dorosłych z badania EBL3001, odpowiedź pozostaje stabilna również po dwóch latach od dawki 1. (ostatni dostępny punkt czasowy) („B” na wykresie 1. poniżej). Po podaniu dawki przypominającej Zabdeno obserwuje się szybką anamnesticzną odpowiedź w ciągu 7 dni. Te największe stężenia przeciwciał wiążących obserwowano po 21 dniach od dawki przypominającej („C” na wykresie 1. poniżej), po których następuje spadek stężenia przeciwciał. Po 1 roku od dawki przypominającejj GMC była większa niż przed podaniem dawki przypominającej („D” na wykresie 1. poniżej).

**Wykres 1. Odpowiedzi swoistych przeciwciał wiążących GP EBOV po dwudawkowym schemacie szczepień Zabdeno, Mvabea i szczepieniu przypominającym Zabdeno, po**

## 2 latach od podstawowego schematu szczepień u dorosłych w badaniu EBL3001<sup>a</sup> ; GMC (95% CI)



<sup>a</sup> Analiza oparta jest na zestawie analiz według protokołu. Słupki błędów reprezentują średnie geometryczne stężenia i jego 95% przedział ufności.

Europejska Agencja Leków odroczyła obowiązek przedłożenia wyników badań Mvabea w zapobieganiu chorobie wywołanej przez wirusa Ebola w jednej lub więcej podgrupach populacji dzieci i młodzieży (informacje dotyczące stosowania u dzieci i młodzieży - patrz punkt 4.2).

Szczepionka została dopuszczona do obrotu w „wyjątkowych okolicznościach”. Oznacza to, że z powodów naukowych nie było możliwe uzyskanie pełnej informacji o tej szczepionce. Europejska Agencja Leków dokona raz do roku przeglądu wszelkich nowych informacji i, w razie konieczności, ChPL zostanie zaktualizowana.

## 5.2 Właściwości farmakokinetyczne

Nie dotyczy.

## 5.3 Przedkliniczne dane o bezpieczeństwie

Dane przedkliniczne nie wykazały szczególnego zagrożenia dla ludzi na podstawie badań toksyczności po podaniu wielokrotnym oraz badania tolerancji miejscowej oraz badania toksyczności reprodukcyjnej u królików.

### Ogólne badania toksyczności (dawki wielokrotne), w tym tolerancja miejscowa

Szczepienie królików różnymi schematami szczepionek Zabdeno i Mvabea było dobrze tolerowane po podaniu domięśniowym przy pełnych dawkach dla ludzi. Stwierdzone działania, związane ze szczepionką (odzwierciedlone przez zmiany zapalne w miejscu wstrzyknięcia, zwiększenie ilości fibrynogenu, białka C-reaktywnego i globuliny oraz wyniki mikroskopowe zwiększonej liczby komórek w układzie limfatycznym i (lub) ośrodkach wytwórczych w drenujących węzłach chłonnych i śledzionie), powracają do normy po 2 tygodniach od ostatniego szczepienia i odzwierciedlają

normalną, fizjologiczną odpowiedź związaną ze szczepieniem. Nie odnotowano żadnych działań, które uznano by za niekorzystne.

### Toksyczny wpływ na płodność/reprodukcję i rozwój

Badania biodystrybucji, przeprowadzone na królikach, nie wykazały dystrybucji wektora Ad26 do gonad (jąder, jajników) po wstrzyknięciu domięśniowym.

Ogólne badania toksyczności (dawki wielokrotne) schematów szczepień Zabdeno i Mvabea nie wykazały żadnego wpływu na męskie narządy płciowe, który wpływałby na płodność samców. Ponadto badania toksyczności ogólnej i (lub) reprodukcyjnej nie wykazały żadnych dowodów na upośledzenie płodności samic. W badaniu toksycznego wpływu na reprodukcję, schematy szczepień Zabdeno i Mvabea nie wywoływały toksycznego wpływu na matkę ani na rozwój płodu po ekspozycji matek przed i w czasie ciąży. W tym badaniu, schematy szczepień wywoływały wykrywalne stężenia specyficznych przeciwciał GP EBOV u matki, które były przenoszone do płodów.

## **6. DANE FARMACEUTYCZNE**

### **6.1 Wykaz substancji pomocniczych**

Sodu chlorek  
Trometamol  
Woda do wstrzykiwań  
Kwas chlorowodorowy (do ustalenia pH)

### **6.2 Niezgodności farmaceutyczne**

Ze względu na brak badań dotyczących zgodności, szczepionki Mvabea nie wolno mieszać z innymi produktami leczniczymi.

### **6.3 Okres ważności**

4 lata w temperaturze od -85°C do -55°C

### **6.4 Specjalne środki ostrożności podczas przechowywania**

Przewozić w stanie zamrożenia w temperaturze od -25°C do -15°C. Po otrzymaniu produkt można przechowywać w sposób wskazany poniżej:

Przechowywać w zamrażarce w temperaturze od -85°C do -55°C u dystrybutora w przypadku składowania. Termin ważności dotyczący przechowywania w temperaturze od -85°C do -55°C jest wydrukowany na fiolce i opakowaniu zewnętrznym po EXP.

Szczepionkę można również przechowywać u dystrybutora lub użytkownika końcowego w zamrażarce w temperaturze od -25°C do -15°C jednorazowo przez okres do 7 miesięcy. Po wyjęciu z zamrażarki -85°C do -55°C, nowa data ważności musi zostać zapisana przez dystrybutora lub użytkownika końcowego na opakowaniu zewnętrznym, a szczepionka powinna zostać użyta lub wyrzucona po 7 miesiącach. Ta nowa data ważności nie może przekraczać pierwotnej daty ważności (EXP). Pierwotna data ważności powinna zostać zamazana.

Szczepionkę można również przechowywać u dystrybutora lub użytkownika końcowego w lodówce w temperaturze od 2°C do 8°C jednorazowo przez okres do 1 miesiąca. Po przeniesieniu produktu do przechowywania w temperaturze od 2°C do 8°C data usunięcia musi być zapisana przez dystrybutora lub użytkownika końcowego na opakowaniu zewnętrznym, a szczepionka powinna zostać użyta lub wyrzucona po 1 miesiącu. Ta data usunięcia nie może przekraczać pierwotnej daty ważności (EXP) lub nowej daty ważności dla przechowywania w temperaturze -25°C do -15°C. Pierwotna data

ważności i (lub) nowa data ważności, przypisana do warunków przechowywania w temperaturze od -25°C do -15°C, powinny zostać zamazane.

Szczepionki po rozmrożeniu nie można ponownie zamrażać.

Fiolkę należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed światłem i śledzenia daty ważności lub usunięcia dla różnych warunków przechowywania.

## **6.5 Rodzaj i zawartość opakowania**

0,5 ml zawiesiny w jednodawkowej fiolce ze szkła typu I z gumowym korkiem (chlorobutyl z powierzchnią powlekaną fluoropolimerem) i aluminiowym kapslem z żółtą nasadką z tworzywa sztucznego.

Wielkość opakowania 20 fiolek jednodawkowych.

## **6.6 Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania i przygotowania produktu do stosowania**

Mvabea jest lekko żółtą zawiesiną, przezroczystą do mlecznej. Przed podaniem szczepionkę należy obejrzeć pod kątem obecności cząstek stałych i przebarwień. Przed podaniem fiolkę należy obejrzeć pod kątem pęknięć lub nieprawidłowości, takich jak próby otwierania. Po stwierdzeniu którejkolwiek z tych nieprawidłowości, nie należy podawać szczepionki.

Po wyjęciu szczepionki z zamrażarki i rozmrożeniu, należy ją natychmiast użyć lub umieścić w lodówce w temperaturze od 2°C do 8°C (patrz punkt 6.4). Po wyjęciu z lodówki w celu podania, szczepionka powinna zostać niezwłocznie użyta.

Delikatnie wymieszać zawartość fiolki, obracając przez 10 sekund. Nie wstrząsać. Użyć jałowej igły i jałowej strzykawki, aby pobrać całą zawartość z fiolki w celu podania.

Użyć osobnej jałowej igły i jałowej strzykawki dla każdej osoby. Zmiana igieł między pobieraniem szczepionki z fiolki, a wstrzykiwaniem jej biorcy nie jest konieczna, chyba że igła została uszkodzona lub zanieczyszczona. Pozostałą zawartość fiolki należy wyrzucić.

Wszelkie niewykorzystane resztki produktu leczniczego lub jego odpady należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Potencjalne wycieki należy zdezynfekować środkami o działaniu wirusobójczym na adenowirusa.

## **7. PODMIOT ODPOWIEDZIALNY POSIADAJĄCY POZWOLENIE NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

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

## **8. NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

EU/1/20/1445/001

## **9. DATA WYDANIA PIERWSZEGO POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU I DATA PRZEDŁUŻENIA POZWOLENIA**

Data wydania pierwszego pozwolenia na dopuszczenie do obrotu: 1 lipca 2020

**10. DATA ZATWIERDZENIA LUB CZĘŚCIOWEJ ZMIANY TEKSTU  
CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU LECZNICZEGO**

{MM / RRRR}

Szczegółowe informacje o tym produkcie leczniczym są dostępne na stronie internetowej Europejskiej Agencji Leków <http://www.ema.europa.eu>.



## **ANEKS II**

- A. WYTWÓRCA BIOLOGICZNEJ SUBSTANCJI CZYNNEJ ORAZ WYTWÓRCA ODPOWIEDZIALNY ZA ZWOLNIENIE SERII**
- B. WARUNKI LUB OGRANICZENIA DOTYCZĄCE ZAOPATRZENIA I STOSOWANIA**
- C. INNE WARUNKI I WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOPUSZCZENIA DO OBROTU**
- D. WARUNKI LUB OGRANICZENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO I SKUTECZNEGO STOSOWANIA PRODUKTU LECZNICZEGO**
- E. SZCZEGÓLNE ZOBOWIĄZANIA DO WYKONANIA PO WPROWADZENIU DO OBROTU W SYTUACJI, GDY POZWOLENIE NA WPROWADZENIE DO OBROTU JEST UDZIELONE W PROCEDURZE DOPUSZCZENIA W WYJĄTKOWYCH OKOLICZNOŚCIACH**

## **A. WYTWÓRCA BIOLOGICZNEJ SUBSTANCJI CZYNNEJ ORAZ WYTWÓRCA ODPOWIEDZIALNY ZA ZWOLNIENIE SERII**

### Nazwa i adres wytwórcy biologicznej substancji czynnej

Bavarian Nordic A/S  
Hejreskovvej 10A  
3490 Kvistgård  
Dania

### Nazwa i adres wytwórcy odpowiedzialnego za zwolnienie serii

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

Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

Wydrukowana ulotka dla pacjenta musi zawierać nazwę i adres wytwórcy odpowiedzialnego za zwolnienie danej serii produktu leczniczego.

## **B. WARUNKI LUB OGRANICZENIA DOTYCZĄCE ZAOPATRZENIA I STOSOWANIA**

Produkt leczniczy wydawany na receptę.

- **Oficjalne zwalnianie serii**

Zgodnie z art. 114 dyrektywy 2001/83/WE, oficjalne zwalnianie serii będzie przeprowadzane przez laboratorium państwowe lub przez laboratorium wyznaczone do tego celu.

## **C. INNE WARUNKI I WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOPUSZCZENIA DO OBROTU**

- **Okresowe raporty o bezpieczeństwie stosowania (ang. Periodic safety update reports, PSURs)**

Wymagania do przedłożenia okresowych raportów o bezpieczeństwie stosowania tego produktu leczniczego są określone w wykazie unijnych dat referencyjnych (wykaz EURD), o którym mowa w art. 107c ust. 7 dyrektywy 2001/83/WE i jego kolejnych aktualizacjach ogłaszanych na europejskiej stronie internetowej dotyczącej leków.

Podmiot odpowiedzialny powinien przedłożyć pierwszy okresowy raport o bezpieczeństwie stosowania (PSUR) tego produktu w ciągu 6 miesięcy po dopuszczeniu do obrotu.

## **D. WARUNKI LUB OGRANICZENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO I SKUTECZNEGO STOSOWANIA PRODUKTU LECZNICZEGO**

- **Plan zarządzania ryzykiem (ang. Risk Management Plan, RMP)**

Podmiot odpowiedzialny podejmie wymagane działania i interwencje z zakresu nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii wyszczególnione w RMP, przedstawionym w module 1.8.2 dokumentacji do pozwolenia na dopuszczenie do obrotu, i wszelkich jego kolejnych aktualizacjach.

Uaktualniony RMP należy przedstawiać:

- na żądanie Europejskiej Agencji Leków;
- w razie zmiany systemu zarządzania ryzykiem, zwłaszcza w wyniku uzyskania nowych informacji, które mogą istotnie wpłynąć na stosunek ryzyka do korzyści, lub w wyniku uzyskania istotnych informacji, dotyczących bezpieczeństwa stosowania produktu leczniczego lub odnoszących się do minimalizacji ryzyka.

**E. SZCZEGÓLNE ZOBOWIĄZANIA DO WYKONANIA PO WPROWADZENIU DO OBROTU, GDY POZWOLENIE NA WPROWADZENIE DO OBROTU JEST UDZIELONE W PROCEDURZE DOPUSZCZENIA W WYJĄTKOWYCH OKOLICZNOŚCIACH**

To pozwolenie na dopuszczenie do obrotu zostało udzielone w procedurze dopuszczenia w wyjątkowych okolicznościach i zgodnie z art. 14 ust. 8 rozporządzenia (WE) nr 726/2004, podmiot odpowiedzialny wykona następujące czynności, zgodnie z określonym harmonogramem:

| <b>Opis</b>   | <b>Termin</b>  |
|---|--|
| Aby zapewnić odpowiednie monitorowanie skuteczności, wnioskodawca przeprowadzi następujące badanie w celu zebrania danych w kontekście zamierzonego zastosowania schematu szczepień profilaktycznych Ad26.ZEBOV, MVA BN Filo.<br><br>Badanie nieinterwencyjne po uzyskaniu pozwolenia:<br>- VAC52150EBLXXXX: Ocena heterologicznej szczepionki przeciw wirusowi Ebola w postaci dwóch dawek pod kątem skuteczności w populacji. | Status zgłaszany co roku w ramach każdego wniosku o ponowną ocenę roczną |

**ANEKS III**

**OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ I ULOTKA DLA PACJENTA**

## **A. OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ**

## INFORMACJE ZAMIESZCZANE NA OPAKOWANIACH ZEWNĘTRZNYCH

### OPAKOWANIE ZAWIERAJACE 20 FIOLEK JEDNODAWKOWYCH

#### 1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO

Mvabea zawiesina do wstrzykiwań  
Szczepionka przeciw chorobie wywołanej przez wirus Ebola (MVA-BN-Filo [rekombinowana])

#### 2. ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ

Pojedyncza dawka  $0,7 \times 10^8$  cząstek zakaźnych (inf.U) w 0,5 ml

Zmodyfikowana szczepionka Ankara Bavarian Nordic Virus z zakodowaną:  
glikoproteiną (GP) *Zaire ebolavirus* (EBOV) wariant Mayinga  
GP *Sudan ebolavirus* wariant Gulu  
nukleoproteinę *Tai Forest ebolavirus*  
GP *Marburg marburgvirus* wariant Musoke

#### 3. WYKAZ SUBSTANCJI POMOCNICZYCH

Sodu chlorek, trometamol, woda do wstrzykiwań, kwas chlorowodorowy (do ustalenia pH)

#### 4. POSTAĆ FARMACEUTYCZNA I ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Zawiesina do wstrzykiwań  
20 fiolek jednodawkowych

#### 5. SPOSÓB I DROGA PODANIA

Podanie domięśniowe  
Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem leku.

#### 6. OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA PRODUKTU LECZNICZEGO W MIEJSCU NIEWIDOCZNYM I NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI

Lek przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

#### 7. INNE OSTRZEŻENIA SPECJALNE, JEŚLI KONIECZNE

#### 8. TERMIN WAŻNOŚCI

Zobacz termin ważności (EXP) przy przechowywaniu w temperaturze od  $-85^{\circ}\text{C}$  do  $-55^{\circ}\text{C}$ .  
Zapisz nowy termin ważności przy przechowywaniu w temperaturze od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $-15^{\circ}\text{C}$  (maksymalnie 7 miesięcy): \_\_\_\_\_  
Zapisz termin usunięcia przy przechowywaniu w temperaturze od  $2^{\circ}\text{C}$  do  $8^{\circ}\text{C}$  (maksymalnie 1 miesiąc): \_\_\_\_\_

Zapisując nową datę ważności/usunięcia, należy zamazać poprzednią datę ważności tak, aby stała się niewidoczna.

## **9. WARUNKI PRZECHOWYWANIA**

Przechowywać fiolkę w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed światłem i śledzenia daty ważności lub daty usunięcia.

Przechowywać w temperaturze od -85°C do -55°C lub od -25°C do -15°C lub w temperaturze od 2°C do 8°C.

**Daty ważności lub usunięcia dla różnych warunków przedstawiono w ulotce dołączonej do opakowania.**

Przewozić w stanie zamrożenia w temperaturze od -25°C do -15°C.

Nie zamrażać ponownie szczepionki po rozmrożeniu.

## **10. SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE USUWANIA NIEZUŻYTEGO PRODUKTU LECZNICZEGO LUB POCHODZĄCYCH Z NIEGO ODPADÓW, JEŚLI WŁAŚCIWE**

Usuwać zgodnie z lokalnymi zaleceniami

## **11. NAZWA I ADRES PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO**

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

## **12. NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU**

EU/1/20/1445/001

## **13. NUMER SERII**

Nr serii (Lot)

## **14. OGÓLNA KATEGORIA DOSTĘPNOŚCI**

## **15. INSTRUKCJA UŻYCIA**

## **16. INFORMACJA PODANA SYSTEMEM BRAILLE'A**

Zaakceptowano uzasadnienie braku informacji systemem Braille'a.

**17. NIEPOWTARZALNY IDENTYFIKATOR – KOD 2D**

Obejmuje kod 2D będący nośnikiem niepowtarzalnego identyfikatora.

**18. NIEPOWTARZALNY IDENTYFIKATOR – DANE CZYTELNE DLA CZŁOWIEKA**

PC  
SN  
NN



**MINIMUM INFORMACJI ZAMIESZCZANYCH NA MAŁYCH OPAKOWANIACH  
BEZPOŚREDNICH**

**FIOLKA JEDNODAWKOWA**

**1. NAZWA PRODUKTU LECZNICZEGO I DROGA PODANIA**

Mvabea

0,7 × 10<sup>8</sup> (inf.U)/0,5 ml

zawiesina do wstrzykiwań

Szczepionka przeciw chorobie wywołanej przez wirus Ebola (MVA-BN-Filo [rekombinowana])

i.m.

**2. SPOSÓB PODAWANIA**

Domięśniowo

**3. TERMIN WAŻNOŚCI**

EXP

-85°C do -55°C

**4. NUMER SERII**

Lot

**5. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA Z PODANIEM MASY, OBJĘTOŚCI LUB LICZBY  
JEDNOSTEK**

0,5 ml

**6. INNE**

## **B. ULOTKA DLA PACJENTA**

## Ulotka dołączona do opakowania: informacja dla użytkownika

### Mvabea, zawiesina do wstrzykiwań

#### Szczepionka przeciw chorobie wywołanej przez wirus Ebola (MVA-BN-Filo [rekombinowana])

▼ Niniejszy produkt leczniczy będzie dodatkowo monitorowany. Umożliwi to szybkie zidentyfikowanie nowych informacji o bezpieczeństwie. Użytkownik leku też może w tym pomóc, zgłaszając wszelkie działania niepożądane, które wystąpiły po zastosowaniu leku. Aby dowiedzieć się, jak zgłaszać działania niepożądane – patrz punkt 4.

**Należy uważnie zapoznać się z treścią ulotki przed zaszczepieniem osoby dorosłej lub dziecka, ponieważ zawiera ona informacje ważne dla pacjenta.**

- Należy zachować tę ulotkę, aby w razie potrzeby móc ją ponownie przeczytać.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do lekarza, farmaceuty lub pielęgniarki.
- Szczepionkę przepisano ściśle określonej osobie. Nie należy jej przekazywać innym.
- Jeśli u pacjenta wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w tej ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce. Patrz punkt 4.

#### Spis treści ulotki

1. Co to jest Mvabea i w jakim celu się go stosuje
2. Informacje ważne przed zastosowaniem Mvabea
3. Jak stosować Mvabea
4. Możliwe działania niepożądane
5. Jak przechowywać Mvabea
6. Zawartość opakowania i inne informacje

### 1. Co to jest Mvabea i w jakim celu się go stosuje

#### Co to jest Mvabea

Mvabea jest szczepionką stosowaną w celu ochrony przed chorobą wywoływaną przez wirus Ebola. Jest ona podawana osobom w wieku od 1 roku, które mogą mieć kontakt z wirusem Ebola.

Szczepionka Mvabea jest podawana jako druga dawka dwudawkowego schematu szczepień, który pomaga chronić przed chorobą wywoływaną przez *Zaire ebolawirus*, należący do grupy filowirusów. Szczepionka ta nie chroni przed zakażeniem innymi gatunkami filowirusów.

Szczepionka Mvabea nie może wywołać choroby wywołanej przez wirus Ebola, ponieważ nie zawiera całego wirusa Ebola.

Dwudawkowy schemat szczepień obejmuje:

- pierwszą dawkę szczepionką Zabdeno,
- następnie około 8 tygodni później, drugą dawkę szczepionką Mvabea.

Nawet po przeprowadzeniu szczepień Zabdeno i Mvabea należy być **bardzo ostrożnym**, aby nie mieć kontaktu z wirusem Ebola. Jak w przypadku wszystkich szczepień, szczepienia mogą nie w pełni chronić wszystkich przed chorobą wywołaną wirusem Ebola.

Dwudawkowy schemat szczepień Zabdeno i Mvabea należy stosować zgodnie z oficjalnymi zaleceniami.

#### Co to jest choroba wywołana przez wirus Ebola

- Choroba wywołana przez wirus Ebola jest to ciężka choroba spowodowana przez wirus. Ludzie mogą zakażać się chorobą wywołaną przez wirus Ebola przez kontakt z innymi osobami lub zwierzętami zakażonymi wirusem Ebola lub zmarłymi z powodu tej choroby.

- Chorobą wywołaną przez wirus Ebola można zakazić się przez kontakt z krwią i płynami ustrojowymi, takimi jak: mocz, kał, ślina, wymiociny, pot, mleko ludzkie, nasienie oraz wydzielina z pochwy osób zakażonych wirusem Ebola.
- Chorobą wywołaną przez wirus Ebola można się również zakazić przez kontakt z rzeczami, które stykały się z krwią lub płynami ustrojowymi osoby lub zwierzęcia zakażonego wirusem Ebola (takimi jak ubrania lub przedmioty mające bezpośrednią styczność z zakażonymi).
- Choroba wywołana przez wirus Ebola nie rozprzestrzenia się przez powietrze, wodę ani żywność.

Choroba wywoływana przez wirusa Ebola zwykle wywołuje wysoką gorączkę - i może zahamować krzepnięcie krwi, powodując ciężkie krwawienie („ciężką gorączkę krwotoczną”). Może to prowadzić do poważnej choroby, a w niektórych przypadkach do **śmierci**.

- Pierwszymi objawami mogą być: gorączka, uczucie zmęczenia, osłabienia lub zawroty głowy oraz bóle mięśni.
- Późniejsze objawy mogą obejmować krwawienia podskórne, krwawienia w narządach wewnętrznych, takich jak: wątroba lub nerki oraz z ust, oczu lub uszu. Niektóre osoby mają ciężką biegunkę, nagły spadek ciśnienia krwi lub wylewy krwi do narządów wewnętrznych (wstrząs), co może powodować poważne i trwałe uszkodzenie tych narządów, ciężkie splątanie (majaczenia), napady drgawkowe, niewydolność nerek i śpiączkę.

Należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką przed podjęciem decyzji, czy pacjent powinien otrzymać tę szczepionkę.

### **Jak działa szczepionka**

Zabdeno i Mvabea, dwudawkowy schemat szczepień, stymuluje naturalne mechanizmy obronne organizmu (układ odpornościowy). Szczepionka działa w ten sposób, że organizm wytwarza własną ochronę (przeciwciała) przed zakażeniem wirusem Ebola. Pomoże to w przyszłości ochronić się przed wirusem Ebola.

## **2. Informacje ważne przed zastosowaniem szczepionki Mvabea**

Aby upewnić się, że schemat szczepień jest odpowiedni, ważne jest, aby powiedzieć lekarzowi, farmaceutce lub pielęgniarce, czy którykolwiek z poniższych punktów dotyczy pacjenta. Jeżeli coś jest niezrozumiałe, należy poprosić lekarza, farmaceutę lub pielęgniarkę o wyjaśnienie.

### **Kiedy nie stosować szczepionki Mvabea:**

- jeśli występowała kiedykolwiek ciężka reakcja alergiczna na którąkolwiek substancję czynną lub którykolwiek z pozostałych składników wymienionych w punkcie 6.
- jeśli występowała kiedykolwiek ciężka reakcja alergiczna na białko kurze lub jaj lub antybiotyki - gentamycynę.

W razie wątpliwości należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką przed podaniem szczepionki.

### **Ostrzeżenia i środki ostrożności**

Należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką przed podaniem szczepionki Mvabea, jeśli u osoby dorosłej lub dziecka:

- kiedykolwiek wystąpiła ciężka reakcja alergiczna po wstrzyknięciu innej szczepionki,
- kiedykolwiek wystąpiło omdlenie po wstrzyknięciu,
- występuje problem z krwawieniem lub łatwo pojawiają się zasinienia,
- obecnie występuje gorączka lub zakażenie,
- przyjmowane są leki, które osłabiają układ odpornościowy, takie jak duże dawki kortykosteroidów (np. prednizon) lub chemioterapii (leki przeciwnowotworowe)
- układ odpornościowy jest osłabiony - na przykład z powodu zakażenia wirusem HIV lub choroby występującej w rodzinie („choroba genetyczna”).

Jeśli którykolwiek z powyższych punktów występuje (lub nie ma się pewności), należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką przed podaniem szczepionki Mvabea.

Jeśli istnieje wysokie ryzyko kontaktu z wirusem Ebola, może być zalecane szczepienie przypominające szczepionką Zabdeno. W tej sytuacji należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką.

W przypadku otrzymania tylko jednej ze szczepionek, Zabdeno lub Mvabea, ochrona przed wirusem Ebola może być słabsza w porównaniu z otrzymaniem obu szczepionek.

Podobnie jak w przypadku wszystkich szczepionek, dwudawkowy schemat szczepień Zabdeno i Mvabea może nie w pełni chronić każdego przed chorobą wywołaną przez wirusa Ebola, i nie jest znany okres ochrony.

- **Osoby, zaszczepione według dwudawkowego schematu szczepień powinny nadal zachowywać środki ostrożności, by unikać kontaktu z wirusem Ebola.**

Prawidłowe mycie rąk jest najskuteczniejszym sposobem zapobiegania szerzeniu się niebezpiecznych drobnoustrojów, takich jak wirus Ebola. Zmniejsza to liczbę drobnoustrojów na rękach, przez co ogranicza ich rozprzestrzenianie się z osoby na osobę.

Poniżej opisano prawidłowe sposoby mycia rąk.

- Należy myć ręce mydłem i wodą, gdy są one w sposób widoczny zabrudzone ziemią, krwią lub innymi płynami ustrojowymi. Nie ma konieczności używania mydła antybakteryjnego do mycia rąk.
- Gdy ręce nie są zabrudzone w sposób widoczny, należy używać środka dezynfekującego na bazie alkoholu. Nie używać środka dezynfekującego na bazie alkoholu, gdy ręce są w sposób widoczny zabrudzone ziemią, krwią lub innymi płynami ustrojowymi.

Przebywając w strefie zagrożonej chorobą wywołaną przez wirus Ebola, należy unikać:

- kontaktu z krwią i płynami ustrojowymi (takimi jak: mocz, kał, ślina, pot, wymiociny, mleko ludzkie, nasienie oraz wydzielina z pochwy)
- przedmiotów, które mogły mieć kontakt z krwią lub płynami ustrojowymi osoby zakażonej (takich jak: odzież, pościel, igły oraz sprzęt medyczny)
- ceremonii pogrzebowych lub uroczystości żałobnych wymagających styczności z ciałem osoby, która zmarła na chorobę wywołaną przez wirus Ebola
- kontaktu z nietoperzami, małpami lub z krwią, płynami ustrojowymi i surowym mięsem tych zwierząt (mięso dziko żyjących zwierząt) oraz z mięsem nieznanego pochodzenia
- kontaktu z nasieniem mężczyzny, który chorował na chorobę wywołaną przez wirus Ebola. Należy przestrzegać zasad bezpiecznego współżycia, dopóki nie zostanie potwierdzona eliminacja wirusa z nasienia. Należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką, jak długo powinno się utrzymywać bezpieczne kontakty seksualne.

### **Dzieci w wieku poniżej 1 roku**

Nie ma zaleceń dotyczących stosowania szczepionki Mvabea u dzieci w wieku poniżej 1 roku.

### **Mvabea a inne leki**

Należy powiedzieć lekarzowi lub farmaceutce o wszystkich lekach lub szczepionkach przyjmowanych przez pacjenta obecnie lub ostatnio, a także o lekach lub szczepionkach, które pacjent planuje stosować.

### **Ciąża i karmienie piersią**

Przed zastosowaniem szczepionki należy zwrócić się do lekarza lub farmaceuty, jeśli kobieta jest w ciąży, przypuszcza, że może być w ciąży, lub planuje zajść w ciążę lub karmi piersią.

### **Prowadzenie pojazdów i obsługa maszyn**

Mvabea nie ma żadnego znanego wpływu na zdolność prowadzenia pojazdów i obsługi maszyn.

### Mvabea zawiera sód

Szczepionka Mvabea zawiera mniej niż 1 mmol sodu (23 mg) na dawkę 0,5 ml, to znaczy uznaje się, że jest „wolna od sodu”.

### 3. Jak stosować Mvabea

Lekarz lub pielęgniarka wstrzyknie szczepionkę w mięsień (wstrzyknięcie domięśniowe) w ramię lub udo.

Nie wolno wstrzykiwać szczepionki Mvabea do naczynia krwionośnego.

Dwudawkowy schemat szczepień obejmuje:

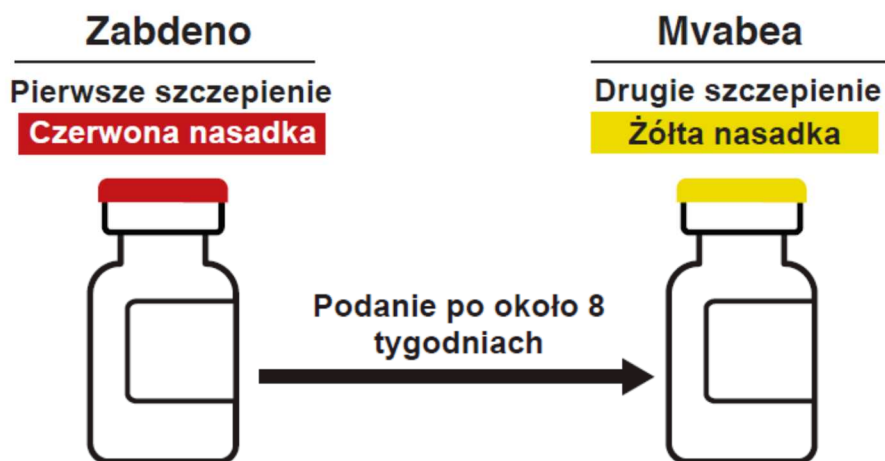
- pierwszą dawkę szczepionką Zabdeno,
- następnie około 8 tygodni później, drugą dawkę szczepionką Mvabea.

Lekarz poinformuje o dacie drugiego szczepienia.

#### Ile szczepionki podać osobie dorosłej lub dziecku

##### Szczepienie podstawowe

- Pierwsze szczepienie Zabdeno - fiolka z czerwoną nasadką (0,5 ml).
- Drugie szczepienie Mvabea - fiolka z żółtą nasadką (0,5 ml), podana około 8 tygodni po pierwszym szczepieniu Zabdeno.



#### Szczepienie przypominające Zabdeno (dodatkowa dawka szczepionki Zabdeno, która zwiększa lub odnawia działanie wcześniejszego dwudawkowego schematu szczepień Zabdeno i Mvabea)

- Szczepienie przypominające jest zalecane u osób z grupy wysokiego ryzyka kontaktu z wirusem Ebola i były zaszczepione według dwudawkowego schematu szczepień co najmniej 4 miesiące wcześniej.
- Należy zapytać lekarza, czy należy zastosować szczepienie przypominające.

Podczas i po wstrzyknięciu szczepionki osoba zaszczepiona będzie obserwowana przez około 15 minut lub w razie potrzeby dłużej, w przypadku ciężkiej reakcji alergicznej.

**Instrukcje przygotowania szczepionki** - dla personelu medycznego i pracowników służby zdrowia - znajdują się na końcu ulotki.

#### Jeśli dojdzie do niezamierzonego lub przypadkowego wstrzyknięcia szczepionki Zabdeno lub Mvabea

- Jeśli osoba przypadkowo otrzyma szczepionkę Mvabea jako pierwszą – to, po około 8 tygodniach, jako druga zostanie podana szczepionka Zabdeno.

- Jeśli osoba przypadkowo otrzyma szczepionkę Zabdeno jako pierwszą i drugą – to, po około 8 tygodniach od drugiego zaszczepienia Zabdeno, zostanie podana szczepionka Mvabea.
- Jeśli osoba przypadkowo otrzyma szczepionkę Mvabea jako pierwszą i drugą – to, po około 8 tygodniach od drugiego zaszczepienia Mvabea, zostanie podana szczepionka Zabdeno.
- Jeśli osoba nie otrzyma szczepionki Mvabea po około 8 tygodniach od szczepienia Zabdeno – należy porozmawiać z lekarzem, farmaceutą lub pielęgniarką jak otrzymać drugą szczepionkę Mvabea.

#### **Pominięcie terminu szczepienia Zabdeno lub Mvabea**

- W przypadku pominięcia terminu szczepienia należy skontaktować się z lekarzem i umówić się na kolejną wizytę.
- W przypadku pominięcia terminu szczepienia, ochrona przed wirusem Ebola może nie być wystarczająca.
- W razie dalszych pytań dotyczących stosowania tej szczepionki należy zwrócić się do lekarza.

#### **4. Możliwe działania niepożądane**

Jak każdy lek, ta szczepionka może powodować działania niepożądane, chociaż nie u każdego one wystąpią. Większość działań niepożądanych występuje w ciągu 7 dni od wstrzyknięcia.

Następujące działania niepożądane mogą wystąpić u dorosłych.

**Bardzo często** (mogą wystąpić u więcej niż 1 na 10 osób)

- ból, ciepło lub obrzęk w miejscu wstrzyknięcia
- uczucie wyczerpania
- ból mięśni
- ból stawów

**Często** (mogą wystąpić u mniej niż 1 na 10 osób)

- wymioty
- świąd w miejscu wstrzyknięcia

**Niezbyt często** (mogą wystąpić u mniej niż 1 na 100 osób)

- zaczerwienienie i stwardnienie skóry w miejscu wstrzyknięcia
- świąd uogólniony

Następujące działania niepożądane mogą wystąpić u dzieci i młodzieży w wieku od 1 do 17 lat.

**Bardzo często** (mogą wystąpić u więcej niż 1 na 10 osób)

- ból w miejscu wstrzyknięcia
- uczucie wyczerpania

**Często** (mogą wystąpić u mniej niż 1 na 10 osób)

- obrzęk, swędzenie lub zaczerwienienie w miejscu wstrzyknięcia
- gorączka
- dreszcze
- ból mięśni
- ból stawów
- wymioty

U niemowląt w wieku od 4 do 11 miesięcy mogą wystąpić następujące działania niepożądane.

**Bardzo często** (mogą wystąpić u więcej niż 1 na 10 osób)

- uczucie rozdrażnienia

**Często** (mogą wystąpić u mniej niż 1 na 10 osób)

- gorączka
- ból w miejscu wstrzyknięcia
- zmniejszony apetyt
- wymioty

Większość z tych działań niepożądanych było łagodnych lub umiarkowanych i nie utrzymywały się długo.

### **Zgłaszanie działań niepożądanych**

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane, w tym wszelkie objawy niepożądane niewymienione w tej ulotce, należy powiedzieć o tym lekarzowi, farmaceucie lub pielęgniarce. Działania niepożądane można zgłaszać bezpośrednio do „krajowego systemu zgłaszania” wymienionego w załączniku V. Dzięki zgłaszaniu działań niepożądanych można będzie zgromadzić więcej informacji na temat bezpieczeństwa stosowania leku.

## **5. Jak przechowywać Mvabea**

Szczepionkę należy przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci.

Informacje na temat przechowywania, terminu ważności, stosowania i obchodzenia się z produktem są opisane w części przeznaczony dla pracowników ochrony zdrowia na końcu ulotki.

Lekarz lub farmaceuta jest odpowiedzialny za przechowywanie szczepionki i prawidłowe usuwanie niewykorzystanego produktu.

## **6. Zawartość opakowania i inne informacje**

### **Co zawiera Mvabea**

Jedna dawka (0,5 ml) zawiera:

- Substancją czynną jest: zmodyfikowany wirus krowianki Ankara Bavarian Nordic \* z zakodowaną:
  - glikoproteiną (GP) *Zaire ebolavirus* wariant Mayinga
  - GP *Sudan ebolavirus* wariant Gulu
  - nukleoproteiną *Tai Forest ebolavirus*
  - GP Marburg marburgvirus wariant Musoke

Nie mniej niż  $0,7 \times 10^8$  jednostek zakaźnych

\* Wytwarzany w fibroblastach zarodków kurzych i za pomocą technologii rekombinacji DNA

Ten produkt zawiera organizmy zmodyfikowane genetycznie (GMO).

Szczepionka zawiera śladowe ilości gentamycyny (patrz punkt 2).

- Pozostałe składniki (substancje pomocnicze) to: sodu chlorek, trometamol, woda do wstrzykiwań i kwas chlorowodorowy (do ustalenia pH).

### **Jak wygląda Mvabea i co zawiera opakowanie**

Mvabea jest zawiesiną w jednodawkowej fiolce szklanej (0,5 ml) z korkiem gumowym i żółtą nasadką.

Mvabea jest lekko żółtą zawiesiną, przezroczystą do mlecznej.

Szczepionka Mvabea jest dostępna w opakowaniu zawierającym 20 jednodawkowych fiolek.



**Podmiot odpowiedzialny**

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

**Wytwórca**

Janssen Biologics BV  
Einsteinweg 101  
2333 CB Leiden  
Holandia

Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse  
Belgia

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących tego leku należy zwrócić się do miejscowego przedstawiciela podmiotu odpowiedzialnego:

**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  
janssenhu@its.jnj.com

**Danmark**

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

**Malta**

AM MANGION LTD  
Tel: +356 2397 6000

**Deutschland**

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

**Nederland**

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

**Eesti**

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

**Norge**

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

**Ελλάδα**

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

**Österreich**

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

**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: 1 800 709 122  
medinfo@its.jnj.com

**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

**Κύπρος**

Βαρνάβας Χατζηπαναγής Λτδ  
Τηλ: +357 22 207 700

**Latvija**

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

**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

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Janssen Sciences Ireland UC  
Tel: +44 1 494 567 444  
medinfo@its.jnj.com

**Data ostatniej aktualizacji ulotki: MM/RRRR**

Szczepionka została dopuszczona do obrotu w „wyjątkowych okolicznościach”. Oznacza to, że ze względów naukowych nie było możliwe uzyskanie pełnej informacji dotyczącej tego leku. Europejska Agencja Leków dokona co roku przeglądu wszystkich nowych informacji na temat tej szczepionki, i w razie konieczności, treść tej ulotki zostanie zaktualizowana.

**Inne źródła informacji**

Szczegółowe informacje o tym leku są dostępne na stronie internetowej Europejskiej Agencji Leków: <http://www.ema.europa.eu>.

Ta ulotka jest dostępna we wszystkich językach UE/EOG na stronie internetowej Europejskiej Agencji Leków.

### **Informacje przeznaczone wyłącznie dla fachowego personelu medycznego:**

- Podobnie jak w przypadku wszystkich szczepionek we wstrzyknięciach, należy zawsze zapewnić odpowiednie leczenie i nadzór medyczny w przypadku reakcji anafilaktycznej po podaniu szczepionki Mvabea. Osoby powinny być obserwowane przez pracownika ochrony zdrowia przez co najmniej 15 minut po zaszczepieniu.
- Mvabea nie wolno mieszać z innymi produktami leczniczymi w tej samej strzykawce.
- Mvabea nie wolno w żadnym przypadku podawać we wstrzyknięciu donaczyniowym.
- Uodpornienie należy przeprowadzić przez wstrzyknięcie domięśniowe (i.m.), najlepiej w mięsień naramienny lub udo.
- Omdlenie może wystąpić po lub nawet przed każdym szczepieniem jako reakcja psychogenna na wstrzyknięcie (obawa przed igłą). Powinny istnieć procedury zapobiegania obrażeniom z powodu upadków i postępowania z reakcjami omdlenia.

### **Instrukcje dotyczące usuwania i przygotowania produktu do stosowania**

Mvabea jest lekko żółtą zawiesiną, przezroczystą do mlecznej. Przed podaniem szczepionkę należy obejrzeć pod kątem obecności cząstek stałych i przebarwień. Przed podaniem fiolkę należy obejrzeć pod kątem pęknięć lub nieprawidłowości, takich jak próby otwierania. Jeśli stwierdzi się którąkolwiek z nich, nie należy podawać szczepionki.

Po wyjęciu szczepionki z zamrażarki lub lodówki i rozmrożeniu, należy ją natychmiast użyć lub przechowywać w lodówce w temperaturze od 2°C do 8°C (patrz punkt 6.4). Po wyjęciu jej z lodówki w celu podania, szczepionka powinna zostać niezwłocznie użyta.

Delikatnie wymieszaj zawartość fiolki, obracając przez 10 sekund. Nie wstrząsaj. Użyj jałowej igły i jałowej strzykawki, aby pobrać całą zawartość z fiolki do podania.

Użyj osobnej jałowej igły i jałowej strzykawki dla każdej osoby. Zmiana igieł między pobieraniem szczepionki z fiolki, a wstrzykiwaniem jej biorcy nie jest konieczna, chyba że igła została uszkodzona lub zanieczyszczona. Pozostałą zawartość fiolki należy wyrzucić.

Wszelkie niewykorzystane resztki produktu leczniczego lub jego odpady należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Potencjalne wycieki należy zdezynfekować środkami o działaniu wirusobójczym na adenowirusa.

### **Informacje na temat przechowywania**

Nie stosować tej szczepionki po upływie terminu ważności zamieszczonego na opakowaniu po EXP. Termin ważności odnosi się do ostatniego dnia podanego miesiąca.

Przewozić w stanie zamrożenia w temperaturze od -25°C do -15°C. Po otrzymaniu produkt można przechowywać w sposób wskazany poniżej:

Przechowywać w zamrażarce w temperaturze od -85°C do -55°C u dystrybutora w przypadku składowania. Termin ważności dotyczący przechowywania w temperaturze od -85°C do -55°C, jest wydrukowany na fiolce i opakowaniu zewnętrznym po EXP.

Szczepionkę można również przechowywać u dystrybutora lub użytkownika końcowego w zamrażarce w temperaturze od -25°C do -15°C jednorazowo przez okres do 7 miesięcy. Po wyjęciu z zamrażarki -85°C do -55°C, nowa data ważności musi zostać zapisana przez dystrybutora lub użytkownika końcowego na opakowaniu zewnętrznym, a szczepionka powinna zostać użyta lub wyrzucona po 7 miesiącach. Ta nowa data ważności nie może przekraczać pierwotnej daty ważności (EXP). Pierwotna data ważności powinna zostać zamazana.

Szczepionkę można również przechowywać u dystrybutora lub użytkownika końcowego w lodówce w temperaturze od 2°C do 8°C jednorazowo przez okres do 1 miesiąca. Po przeniesieniu produktu do przechowywania w temperaturze od 2°C do 8°C, data usunięcia musi być zapisana przez dystrybutora lub użytkownika końcowego na opakowaniu zewnętrznym, a szczepionka powinna zostać użyta lub wyrzucona po 1 miesiącu. Ta data usunięcia nie może przekraczać pierwotnej daty ważności (EXP)

lub nowej daty ważności dla przechowywania w temperaturze  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $-15^{\circ}\text{C}$ . Pierwotna data ważności i (lub) nowa data ważności, przypisana do warunków przechowywania w temperaturze od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $-15^{\circ}\text{C}$ , powinny zostać zamazane.

Szczepionki po rozmrożeniu nie można ponownie zamrażać.

Fiolkę należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed światłem i śledzenia daty ważności lub usunięcia dla różnych warunków przechowywania.