

**I. MELLÉKLET**  
**ALKALMAZÁSI ELŐÍRÁS**

## 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció

Hepatitis B vakcina (rDNS)

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Egy adag (0,5 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\* .....5 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\* *Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak. Lásd 4.3, 4.4 és 4.8 pont.

Ismert hatású segédanyag(ok):

Kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátrium adagolási egységenként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Szuszpenziós injekció

Enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió.

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A HBVAXPRO az összes ismert altípus által okozott hepatitis B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott újszülöttkortól 15 éves korig, a hepatitis B vírusfertőzés veszélyének kitett egyének esetében.

**A kockázatnak kitett, immunizálandó célcsoportokat a hivatalos ajánlások alapján kell meghatározni.**

Mivel a (delta ágens által okozott) hepatitis D-fertőzés nem következik be hepatitis B vírusfertőzés hiányában, várható, hogy a HBVAXPRO-val való immunizálás révén a hepatitis D-fertőzés prevenciója is megtörténik.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

Adagolás

Újszülöttkortól 15 éves korig: minden injekcióbeadás alkalmával 1 adag (0,5 ml) vakcina adandó.

Alapimmunizálás:

Az oltási sorozatnak legalább 3 injekcióból kell állnia.

Két alapimmunizálási rend javasolható:

**0., 1. és 6. hónap:** két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után.

**0., 1., 2. és 12. hónap:** három injekció egy-egy hónapos időközökkel adva, a negyedik injekció 12 hónappal az első beadás után.

A vakcinát az említett oltási rendeknek megfelelően javasolt alkalmazni. A gyorsított oltási rend szerint (a 0., 1. és a 2. hónapban) oltott csecsemőknek a magasabb antitest-titer elérése érdekében meg kell kapniuk a 12. hónapban esedékes emlékeztető dózist.

#### Emlékeztető oltás:

##### Immunkompetens személyek

Egészséges, korábban az összes részoltás beadásával alapimmunizált személyek esetében az emlékeztető oltások szükségességét nem bizonyították. Jelenleg azonban egyes helyi oltási sémák részét képezi az emlékeztető dózis ajánlása, és ezekre tekintettel kell lenni.

##### Immunkompromittált személyek (pl. dializált betegek, szervtranszplantáltak, AIDS-es betegek)

Csökkent immunműködésű személyek esetén, ha a hepatitis B vírus felületi antigén elleni antitest (anti-HBsAg) szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell további oltások beadását.

##### A vakcina-antigénre immunválaszt nem adó (nonresponder) személyek újraoltása

Az alapimmunizálásra immunológiailag nem reagáló személyek 1 további oltás hatására 15–25%-os, az alapimmunizálást követő 3 további oltás hatására 30–50%-os arányban mutatnak megfelelő antitestválaszt. Mindazonáltal, mivel a hepatitis B vakcinára vonatkozóan nincs elegendő biztonságossági adat az alapimmunizálási sémán felüli további dózisok alkalmazásával kapcsolatban, a teljes alapimmunizálást követő revakcináció rutinszerű alkalmazása nem javasolt. Fokozott kockázatú személyek esetében fontolóra kell venni a revakcináció lehetőségét, az immunizálás előnyeinek a helyi és a szisztémás mellékhatások esetleges fokozott kockázatával szembeni mérlegelését követően.

#### Speciális adagolási ajánlások:

##### **Adagolási ajánlások hepatitis B vírus hordozó anyák újszülöttjei esetén**

- Egy adag hepatitis B immunglobulin születéskor (24 órán belül).
- A vakcina első adagját a születést követő 7 napon belül kell beadni, ez adható a születéskor adott hepatitis B immunglobulinnal egyidőben, de külön beadási helyen.
- A vakcina további adagjait a helyi oltási előírásoknak megfelelően kell adni.

##### **Adagolási ajánlások ismert vagy feltételezett hepatitis B vírus-expozíció esetén (pl. tűszúrás szennyezett tűvel)**

- Az expozíciót követően a lehető leghamarabb (24 órán belül) hepatitis B immunglobulint kell adni.
- A hepatitis B vakcina 1. részoltását az expozíciótól számított 7 napon belül kell beadni, ez beadható a hepatitis B immunglobulinnal egyidőben is, de egy másik beadási helyen.
- Szerológiai vizsgálat is javasolt a vakcina további dózisainak alkalmazása mellett – amennyiben szükséges (a páciens szerológiai státusza alapján) – a rövid és hosszú távú védelem biztosítása érdekében.
- Azoknak, akik nem részesültek oltásban, vagy nem kapták meg a teljes oltási sorozatot, a vakcina további dózisait az ajánlott immunizációs séma szerint kell beadni. Javasolható a gyorsított immunizálási séma, beleértve a 12. hónapban adott emlékeztető dózist.

## **Az alkalmazás módja**

A vakcinát intramuscularisan kell beadni.

Újszülöttek és csecsemők esetében a comb anterolateralis része az oltás beadásának előnyben részesített helye. Gyermek és serdülők esetében a deltaizom az oltások beadásának preferált helye.

Intravasculárisan tilos beadni!

Kivételes esetekben, thrombocytopenia vagy véralvadási rendellenességek esetén a vakcina subcutan is beadható.

Óvintézkedések a gyógyszer előkészítésekor vagy alkalmazása előtt: lásd 6.6 pont.

### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával, illetve nyomokban visszamaradt anyagokkal (pl. formaldehid és kálium-tiocianát) szembeni túlérzékenység az anamnesisben, lásd 6.1 és 2 pont.
- Magas lázzal járó betegségben vagy akut fertőzésben szenvedő egyének esetében az oltást el kell halasztani.

### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

Mint minden más parenterálisan adott vakcina esetén, a megfelelő orvosi ellátásra mindig készen kell állni a vakcina alkalmazását követően, ritkán fellépő anaphylaxiás reakciók kezelésére (lásd 4.8 pont).

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak, ezért túlérzékenységi reakciók alakulhatnak ki (lásd 2 és 4.8 pont).

Latexre érzékeny egyének oltásakor óvatosan kell eljárni, mivel a gumidugó száraz, természetes latexgumit tartalmaz, mely allergiás reakciókat válthat ki.

A legyengült immunrendszerű, illetve a hepatitis B vírus expozíciójának ismerten vagy vélhetően kitett egyének klinikai vagy laboratóriumi monitorozását illetően lásd a 4.2 pontot.

Az apnoe kialakulásának lehetséges kockázatát és a 48-72 órán keresztüli légzésfigyelés szükségességét mérlegelni kell, ha az alapimmunizációs sorozatot éretlen ( $\leq 28$ . gesztációs hétre született) koraszülött kapja, különösen, ha kórtörténetében a légzőrendszer éretlensége szerepel (lásd 4.8 pont). Mivel a vakcináció nagy mértékű előnyt nyújt a csecsemők ezen csoportjában, a vakcina beadását nem szabad megtagadni, illetve halogatni.

Tekintve, hogy a hepatitis B fertőzés lappangási ideje hosszú, előfordulhat, hogy az oltás idején a fertőzés már bekövetkezett, de még nem ismerték fel. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a vakcina nem akadályozza meg a hepatitis B fertőzés kialakulását.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. hepatitis A, hepatitis C és hepatitis E vírus vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

Körültekintően kell eljárni, amikor terhes vagy szoptató nőknek kerül felírásra (lásd 4.6 pont).

Ismert hatású segédanyag(ok):

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

## 4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók

A vakcina adható:

- hepatitis B immunglobulinnal, külön beadási helyen adva.
- alapimmunizálás befejezésére vagy emlékeztető dózisként olyan egyének esetében, akiket előzetesen másféle hepatitis B vakcinával oltottak.
- egyidőben más védőoltásokkal, de eltérő beadási helyen, külön fecskendőt használva.

A 0., 1. és 6. hónapban, valamint a 0., 1., 2. és 12. hónapban adott hepatitis B vakcina és a pneumococcus konjugált vakcina (PREVENAR) egyidejű alkalmazását még nem tanulmányozták kellő alaposággal.

## 4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás

### Termékenység

Termékenységi vizsgálatokban nem értékelték a HBVAXPRO-t.

### Terhesség

A HBVAXPRO terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre klinikai adat.

A vakcinát terhesség alatt csak akkor szabad alkalmazni, ha a várható haszon meghaladja a magzatot esetleg fenyegető kockázatot.

### Szoptatás

A HBVAXPRO szoptató nőknél történő alkalmazására vonatkozóan nem áll rendelkezésre klinikai adat.

## 4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A készítménynek a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket befolyásoló hatásait nem vizsgálták. Azonban a HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

## 4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

### *a. A biztonságossági profil összefoglalása*

A leggyakoribb mellékhatások az injekció beadási helyén fellépő reakciók: átmeneti fájdalom, erythema, induratio.

### *b. A mellékhatások táblázatos összefoglalása*

A vakcina széleskörű alkalmazása során az alábbi nemkívánatos hatásokat jelentették.

Mint más hepatitis B vakcináknál, sok esetben az ok-okozati összefüggés nem volt bizonyítható.

| Mellékhatások  | Gyakoriság                          |
|--|-------------------------------------|
| <i>Általános tünetek, az alkalmazás helyén fellépő reakciók</i>                        |                                     |
| Helyi reakciók (az injekció beadásának helyén): átmeneti fájdalom, erythema, induratio | Gyakori ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ) |
| Fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek                                 | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek</i>                         |                                     |
| Thrombocytopenia, lymphadenopathia   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Immunrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Szérumbetegség, anaphylaxia, polyarteritis nodosa                                      | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |

| Mellékhatások  | Gyakoriság               |
|--|--------------------------|
| <i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Paraesthesia, paralysis (a Bell-féle paresist, a facialis paresist is beleértve), perifériás neuropathiák (polyradiculoneuritis, Guillain-Barré-szindróma), neuritis (beleértve: neuritis nervi optici), myelitis (beleértve a myelitis transversát is), encephalitis, a központi idegrendszer demyelinisatióval járó betegsége, a sclerosis multiplex fellángolása, sclerosis multiplex, görcsroham, fejfájás, szédülés, ájulás | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Szembetegségek és szemészeti tünetek</i>  |                          |
| Uveitis  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Érbetegségek és tünetek</i>   |                          |
| Hypotensio, vasculitis   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Légzőrendszeri, mellkasi és mediastinalis betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Bronchospasmus-szerű tünetek   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                          |
| Hányás, nausea, diarrhoea, hasi fájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>  |                          |
| Bőrkiütés, alopecia, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioedema, ekzema  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A csont- és izomrendszer, valamint a kötőszövet betegségei és tünetei</i>   |                          |
| Arthralgia, arthritis, myalgia, végtagfájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei</i>   |                          |
| Májenzimszintek emelkedése   | Nagyon ritka (<1/10 000) |

### **c. Egyéb különleges betegcsoportok**

Apnoe a nagyon éretlen ( $\leq 28$ . gesztációs hétre született) koraszülötteknél (lásd 4.4 pont).

#### Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni.

Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

### **4.9 Túladagolás**

Beszámoltak esetekről, amikor az ajánltnál nagyobb HBVAXPRO-adag került beadásra. A túladagolással kapcsolatban jelentett nemkívánatos esemény-profil általánosságban véve hasonló volt a HBVAXPRO ajánlott adagja mellett megfigyelthez.

## **5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK**

### **5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok**

Farmakoterápiás csoport: fertőzésellenes szerek, ATC kód: J07BC01

A vakcina specifikus humorális antitesteket indukál a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen (anti-HBsAg). Az utolsó injekció után 1–2 hónappal mért, a hepatitis B vírus felületi antigénje elleni (anti-HBsAg)  $\geq 10$  NE/l antitest-titer korrelál a hepatitis B vírusfertőzés elleni védelemmel.

Klinikai vizsgálatokban a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dóziséval immunizált, 1497 egészséges csecsemő, kisgyermek, serdülő és felnőtt 96%-a esetében protektív ( $\geq 10$  NE/l) antitestszint alakult ki a hepatitis B vírus felületi antigén ellen. Két, csecsemők bevonásával végzett vizsgálatban, melyekben különböző adagolási rendet követtek és az egyidejűleg alkalmazott vakcinák eltérőek voltak, a protektív ellenanyagszinttel rendelkező csecsemők aránya 97,5% és 97,2%, a geometriai átlagtiter pedig sorrendben 214 NE/l és 297 NE/l volt.

A születéskor adott 1 dózis hepatitis B immunglobulin, amelyet a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dózisa követett, igazolt protektív hatást biztosított mind a hepatitis B vírus felületi antigén (HBsAg) pozitív, mind a hepatitis B vírus e antigén (HBeAg) pozitív anyák újszülöttei számára. 130 immunizált újszülött körében a krónikus hepatitis B vírusfertőzés megelőzésének becsült hatékonysága az immunizálatlan, korábbi kontroll-esetekhez képest 95%-os volt.

Bár a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinája által biztosított protektív hatás időtartama egészséges oltottakban nem ismeretes, egy hasonló, plazma eredetű vakcinával immunizált, mintegy 3000 magas kockázatú személy 5-9 éves követése során nem mutattak ki klinikai tünetekkel járó hepatitis B vírusfertőzést.

Ezen túlmenően a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának emlékeztető dózisa által kiváltott anamnesticus antitestválasz révén a hepatitis B vírus felületi antigénje (HBsAg) vonatkozásában vakcináció által indukált immunmemóriát igazoltak. Csakúgy, mint az egyéb hepatitis B vakcinák esetében, a protektív hatás fennmaradásának időtartama egészséges vakcináltakban jelenleg nem ismert. Egyelőre nem megállapított, hogy a gyorsított oltási rendben (0., 1. és 2. hónap) a 12. hónapban adandó emlékeztető dózison felül szükséges-e a HBVAXPRO emlékeztető dózisa.

#### *Csökkent hepatocellularis carcinoma-kockázat*

A hepatocellularis carcinoma a hepatitis B vírusfertőzés súlyos szövődménye. A krónikus hepatitis B vírusfertőzés és a hepatocellularis carcinoma közötti kapcsolatot vizsgálatokban igazolták. A hepatocellularis carcinoma esetek 80%-át hepatitis B vírusfertőzés okozza. Mivel képes a primer májrák kockázatának csökkentésére, a hepatitis B vakcina tekinthető az első rákellenes védőoltásnak.

## **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

Nem értelmezhető.

## **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

Reprodukciós vizsgálatokat állatokban nem végeztek.

# **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

## **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Nátrium-klorid  
Nátrium-tetraborát  
Injekcióhoz való víz

## **6.2 Inkompatibilitások**

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel.

### **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év.

### **6.4 Különleges tárolási előírások**

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható! A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

A hűtőszekrényből történő kivételt követően a HBVAXPRO-t a lehető leghamarabb be kell adni. A HBVAXPRO beadható, ha a hűtőszekrényen kívüli tárolás (a tárolási előírástól való többszöri eltérés) időtartama (8 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten) nem haladja meg összesen a 72 órát. A tárolási előírástól való többszöri eltérés, 0 °C és 2 °C közötti hőmérséklet esetén, szintén megengedett, amennyiben a 0 °C és 2 °C közötti tárolás időtartama nem haladja meg összesen a 72 órát. Ezek azonban nem az ajánlott tárolási körülmények.

### **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

0,5 ml szuszpenzió injekciós üvegben (üveg) (szürke, butil) gumidugóval, rolnizott alumínium kupakkal és lepattintható műanyag kupakkal, 1x, 10x kiszerelés.

0,5 ml szuszpenzió injekciós üvegben (üveg) (szürke, butil) gumidugóval, rolnizott alumínium kupakkal és lepattintható műanyag kupakkal, üres steril injekciós fecskendővel és tűvel, 1x kiszerelés. Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

### **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések és egyéb, a készítmény kezelésével kapcsolatos információk**

A vakcinát a beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen látható csapadékot vagy nem színeződött-e el. Ha ezek előfordulnak, a készítményt nem szabad beadni.

Alkalmazás előtt az injekciós üveget alaposan fel kell rázni.

Az injekciós üveg dugójának átszúrását követően a felszívott vakcinát azonnal fel kell használni, és az injekciós üveget meg kell semmisíteni.

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/001  
EU/1/01/183/018  
EU/1/01/183/019

## **9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/ MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2001. április 27.

A forgalomba hozatali engedély legutóbbi megújításának dátuma: 2011. március 17.



## **10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerrel részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

## 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben

Hepatitis B vakcina (rDNS)

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Egy adag (0,5 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....5 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\* *Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak. Lásd 4.3, 4.4 és 4.8 pont.

Ismert hatású segédanyag(ok):

Kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátrium adagolási egységenként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben

Enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió.

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A HBVAXPRO az összes ismert altípus által okozott hepatitis B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott újszülöttkortól 15 éves korig, a hepatitis B vírusfertőzés veszélyének kitett egyének esetében.

**A kockázatnak kitett, immunizálandó célcsoportokat a hivatalos ajánlások alapján kell meghatározni.**

Mivel a (delta ágens által okozott) hepatitis D-fertőzés nem következik be hepatitis B vírusfertőzés hiányában, várható, hogy a HBVAXPRO-val való immunizálás révén a hepatitis D-fertőzés prevenciója is megtörténik.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

#### Adagolás

Újszülöttkortól 15 éves korig: minden injekcióbeadás alkalmával 1 adag (0,5 ml) vakcina adandó.

#### Alapimmunizálás:

Az oltási sorozatnak legalább 3 injekcióból kell állnia.

Két alapimmunizálási rend javasolható:

**0., 1. és 6. hónap:** két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után.

**0., 1., 2. és 12. hónap:** három injekció egy-egy hónapos időközökkel adva, a negyedik injekció 12 hónappal az első beadás után.

A vakcinát az említett oltási rendeknek megfelelően javasolt alkalmazni. A gyorsított oltási rend szerint (a 0., 1. és 2. hónapban) oltott csecsemőknek a magasabb antitest-titer elérése érdekében meg kell kapniuk a 12. hónapban esedékes emlékeztető dózist.

#### Emlékeztető oltás:

#### Immunkompetens személyek

Egészséges, korábban az összes részoltás beadásával alapimmunizált személyek esetében az emlékeztető oltások szükségességét nem bizonyították. Jelenleg azonban egyes helyi oltási sémák részét képezi az emlékeztető dózis ajánlása, és ezekre tekintettel kell lenni.

#### Immunkompromittált személyek (pl. dializált betegek, szervtranszplantáltak, AIDS-es betegek)

Csökkent immunműködésű személyek esetén, ha a hepatitis B vírus felületi antigén elleni antitest (anti-HBsAg) szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell további oltások beadását.

#### A vakcina-antigénre immunválaszt nem adó (nonresponder) személyek újraoltása

Az alapimmunizálásra immunológiailag nem reagáló személyek 1 további oltás hatására 15–25%-os, az alapimmunizálást követő 3 további oltás hatására 30–50%-os arányban mutatnak megfelelő antitestválaszt. Mindazonáltal, mivel a hepatitis B vakcinára vonatkozóan nincs elegendő biztonságossági adat az alapimmunizálási sémán felüli további dózisok alkalmazásával kapcsolatban, a teljes alapimmunizálást követő revakcináció rutinszerű alkalmazása nem javasolt. Fokozott kockázatú személyek esetében fontolóra kell venni a revakcináció lehetőségét, az immunizálás előnyeinek a helyi és a szisztémás mellékhatások esetleges fokozott kockázatával szembeni mérlegelését követően.

#### Speciális adagolási ajánlások:

##### **Adagolási ajánlások hepatitis B vírus hordozó anyák újszülöttjei esetén**

- Egy adag hepatitis B immunglobulin születéskor (24 órán belül).
- A vakcina első adagját a születést követő 7 napon belül kell beadni, ez adható a születéskor adott hepatitis B immunglobulinnal egyidőben, de külön beadási helyen.
- A vakcina további adagjait a helyi oltási előírásoknak megfelelően kell adni.

##### **Adagolási ajánlások ismert vagy feltételezett hepatitis B vírus-expozíció esetén (pl. tűszúrás szennyezett tűvel)**

- Az expozíciót követően a lehető leghamarabb (24 órán belül) hepatitis B immunglobulint kell adni.
- A hepatitis B vakcina 1. részoltását az expozíciótól számított 7 napon belül kell beadni, ez beadható a hepatitis B immunglobulinnal egyidőben is, de egy másik beadási helyen.
- Szerológiai vizsgálat is javasolt a vakcina további dózisainak alkalmazása mellett – amennyiben szükséges (a páciens szerológiai státusza alapján) – a rövid és hosszú távú védelem biztosítása érdekében.
- Azoknak, akik nem részesültek oltásban, vagy nem kapták meg a teljes oltási sorozatot, a vakcina további dózisait az ajánlott immunizációs séma szerint kell beadni. Javasolható a gyorsított immunizálási séma, beleértve a 12. hónapban adott emlékeztető dózist.

## Az alkalmazás módja

A vakcinát intramuscularisan kell beadni.

Újszülöttek és csecsemők esetében a comb anterolateralis része az oltás beadásának előnyben részesített helye. Gyermek és serdülők esetében a deltaizom az oltások beadásának preferált helye.

Intravascularisan tilos beadni!

Kivételes esetekben, thrombocytopenia vagy véralvadási rendellenességek esetén a vakcina subcutan is beadható.

Óvintézkedések a gyógyszer előkészítésekor vagy alkalmazása előtt: lásd 6.6 pont.

### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával, illetve nyomokban visszamaradt anyagokkal (pl. formaldehid és kálium-tiocianát) szembeni túlérzékenység az anamnesisben, lásd 6.1 és 2 pont.
- Magas lázzal járó betegségben vagy akut fertőzésben szenvedő egyének esetében az oltást el kell halasztani.

### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

Mint minden más parenterálisan adott vakcina esetén, a megfelelő orvosi ellátásra mindig készen kell állni a vakcina alkalmazását követően, ritkán fellépő anaphylaxiás reakciók kezelésére (lásd 4.8 pont).

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak, ezért túlérzékenységi reakciók alakulhatnak ki (lásd 2 és 4.8 pont).

Latexre érzékeny egyének oltásakor óvatosan kell eljárni, mivel a fecskendő gumidugattyú-dugója és védőkupakja száraz, természetes latexgumit tartalmaz, mely allergiás reakciókat válthat ki.

A legyengült immunrendszerű, illetve a hepatitis B vírus expozíciójának ismerten vagy vélhetően kitett egyének klinikai vagy laboratóriumi monitorozását illetően lásd a 4.2 pontot.

Az apnoe kialakulásának lehetséges kockázatát és a 48-72 órán keresztüli légzésfigyelés szükségességét mérlegelni kell, ha az alapimmunizációs sorozatot éretlen ( $\leq 28$ . gesztációs hétre született) koraszülött kapja, különösen, ha kórtörténetében a légzőrendszer éretlensége szerepel (lásd 4.8 pont). Mivel a vakcináció nagy mértékű előnyt nyújt a csecsemők ezen csoportjában, a vakcina beadását nem szabad megtagadni, illetve halogatni.

Tekintve, hogy a hepatitis B fertőzés lappangási ideje hosszú, előfordulhat, hogy az oltás idején a fertőzés már bekövetkezett, de még nem ismerték fel. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a vakcina nem akadályozza meg a hepatitis B fertőzés kialakulását.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. hepatitis A, hepatitis C és hepatitis E vírus vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

Körültekintően kell eljárni, amikor terhes vagy szoptató nőknek kerül felírásra (lásd 4.6 pont).

Ismert hatású segédanyag(ok):

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

## 4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók

A vakcina adható:

- hepatitis B immunglobulinnal, külön beadási helyen adva.
- alapimmunizálás befejezésére vagy emlékeztető dózisként olyan egyének esetében, akiket előzetesen másféle hepatitis B vakcinával oltottak.
- egyidőben más védőoltásokkal, de eltérő beadási helyen, külön fecskendőt használva.

A 0., 1. és 6. hónapban, valamint a 0., 1., 2. és 12. hónapban adott hepatitis B vakcina és a pneumococcus konjugált vakcina (PREVENAR) egyidejű alkalmazását még nem tanulmányozták kellő alaposággal.

## 4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás

### Termékenység

Termékenységi vizsgálatokban nem értékelték a HBVAXPRO-t.

### Terhesség

A HBVAXPRO terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre klinikai adat.

A vakcinát terhesség alatt csak akkor szabad alkalmazni, ha a várható haszon meghaladja a magzatot esetleg fenyegető kockázatot.

### Szoptatás

A HBVAXPRO szoptató nőknél történő alkalmazására vonatkozóan nem áll rendelkezésre klinikai adat.

## 4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A készítménynek a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket befolyásoló hatásait nem vizsgálták. Azonban a HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

## 4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

### *a. A biztonságossági profil összefoglalása*

A leggyakoribb mellékhatások az injekció beadási helyén fellépő reakciók: átmeneti fájdalom, erythema, induratio.

### *b. A mellékhatások táblázatos összefoglalása*

A vakcina széleskörű alkalmazása során az alábbi nemkívánatos hatásokat jelentették.

Mint más hepatitis B vakcináknál, sok esetben az ok-okozati összefüggés nem volt bizonyítható.

| Mellékhatások  | Gyakoriság                          |
|--|-------------------------------------|
| <i>Általános tünetek, az alkalmazás helyén fellépő reakciók</i>                        |                                     |
| Helyi reakciók (az injekció beadásának helyén): átmeneti fájdalom, erythema, induratio | Gyakori ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ) |
| Fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek                                 | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek</i>                         |                                     |
| Thrombocytopenia, lymphadenopathia   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Immunrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Szérumbetegség, anaphylaxia, polyarteritis nodosa                                      | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |

| Mellékhatások  | Gyakoriság               |
|--|--------------------------|
| <i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Paraesthesia, paralysis (a Bell-féle paresist, a facialis paresist is beleértve), perifériás neuropathiák (polyradiculoneuritis, Guillain-Barré-szindróma), neuritis (beleértve: neuritis nervi optici), myelitis (beleértve a myelitis transversát is), encephalitis, a központi idegrendszer demyelinisatióval járó betegsége, a sclerosis multiplex fellángolása, sclerosis multiplex, görcsroham, fejfájás, szédülés, ájulás | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Szembetegségek és szemészeti tünetek</i>  |                          |
| Uveitis  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Érbetegségek és tünetek</i>   |                          |
| Hypotensio, vasculitis   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Légzőrendszeri, mellkasi és mediastinalis betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Bronchospasmus-szerű tünetek   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                          |
| Hányás, nausea, diarrhoea, hasi fájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>  |                          |
| Bőrkiütés, alopecia, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioedema, ekzema  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A csont- és izomrendszer, valamint a kötőszövet betegségei és tünetei</i>   |                          |
| Arthralgia, arthritis, myalgia, végtagfájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei</i>   |                          |
| Májenzimszintek emelkedése   | Nagyon ritka (<1/10 000) |

### c. Egyéb különleges betegcsoportok

Apnoe a nagyon éretlen ( $\leq 28$ . gesztációs hétre született) koraszülötteknél (lásd 4.4 pont).

#### Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni.

Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

## 4.9 Túladagolás

Beszámoltak esetekről, amikor az ajánltnál nagyobb HBVAXPRO-adag került beadásra. A túladagolással kapcsolatban jelentett nemkívánatos esemény-profil általánosságban véve hasonló volt a HBVAXPRO ajánlott adagja mellett megfigyelthez.

## 5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK

### 5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok

Farmakoterápiás csoport: fertőzésellenes szerek, ATC kód: J07BC01

A vakcina specifikus humorális antitesteket indukál a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen (anti-HBsAg). Az utolsó injekció után 1–2 hónappal mért, a hepatitis B vírus felületi antigénje elleni (anti-HBsAg)  $\geq 10$  NE/l antitest-titer korrelál a hepatitis B vírusfertőzés elleni védelemmel.

Klinikai vizsgálatokban a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dóziséval immunizált, 1497 egészséges csecsemő, kisgyermek, serdülő és felnőtt 96%-a esetében protektív ( $\geq 10$  NE/l) antitestszint alakult ki a hepatitis B vírus felületi antigén ellen. Két, csecsemők bevonásával végzett vizsgálatban, melyekben különböző adagolási rendet követtek és az egyidejűleg alkalmazott vakcinák eltérőek voltak, a protektív ellenanyagszinttel rendelkező csecsemők aránya 97,5% és 97,2%, a geometriai átlagtiter pedig sorrendben 214 NE/l és 297 NE/l volt.

A születéskor adott 1 dózis hepatitis B immunglobulin, amelyet a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dózisa követett, igazolt protektív hatást biztosított mind a hepatitis B vírus felületi antigén (HBsAg) pozitív, mind a hepatitis B vírus e antigén (HBeAg) pozitív anyák újszülöttei számára. 130 immunizált újszülött körében a krónikus hepatitis B vírusfertőzés megelőzésének becsült hatékonysága az immunizálatlan, korábbi kontroll-esetekhez képest 95%-os volt.

Bár a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinája által biztosított protektív hatás időtartama egészséges oltottakban nem ismeretes, egy hasonló, plazma eredetű vakcinával immunizált, mintegy 3000 magas kockázatú személy 5-9 éves követése során nem mutattak ki klinikai tünetekkel járó hepatitis B vírusfertőzést.

Ezen túlmenően a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának emlékeztető dózisa által kiváltott anamnesticus antitestválasz révén a hepatitis B vírus felületi antigénje (HBsAg) vonatkozásában vakcináció által indukált immunmemóriát igazoltak. Csakúgy, mint az egyéb hepatitis B vakcinák esetében, a protektív hatás fennmaradásának időtartama egészséges vakcináltakban jelenleg nem ismert. Egyelőre nem megállapított, hogy a gyorsított oltási rendben (0., 1. és 2. hónap) a 12. hónapban adandó emlékeztető dózison felül szükséges-e a HBVAXPRO emlékeztető dózisa.

#### *Csökkent hepatocellularis carcinoma-kockázat*

A hepatocellularis carcinoma a hepatitis B vírusfertőzés súlyos szövődménye. A krónikus hepatitis B vírusfertőzés és a hepatocellularis carcinoma közötti kapcsolatot vizsgálatokban igazolták. A hepatocellularis carcinoma esetek 80%-át hepatitis B vírusfertőzés okozza. Mivel képes a primer májrák kockázatának csökkentésére, a hepatitis B vakcina tekinthető az első rákellenes védőoltásnak.

## **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

Nem értelmezhető.

## **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

Reprodukciós vizsgálatokat állatokban nem végeztek.

# **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

## **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Nátrium-klorid  
Nátrium-tetraborát  
Injekcióhoz való víz

## **6.2 Inkompatibilitások**

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel.

### **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év.

### **6.4 Különleges tárolási előírások**

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható! A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

A hűtőszekrényből történő kivételt követően a HBVAXPRO-t a lehető leghamarabb be kell adni. A HBVAXPRO beadható, ha a hűtőszekrényen kívüli tárolás (a tárolási előírástól való többszöri eltérés) időtartama (8 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten) nem haladja meg összesen a 72 órát. A tárolási előírástól való többszöri eltérés, 0 °C és 2 °C közötti hőmérséklet esetén, szintén megengedett, amennyiben a 0 °C és 2 °C közötti tárolás időtartama nem haladja meg összesen a 72 órát. Ezek azonban nem az ajánlott tárolási körülmények.

### **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

0,5 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), tű nélkül, (szürke, klorobutil) dugattyú-dugóval lezárva, 1x, 10x, 20x, 50x kiszerelés.

0,5 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), 1 különálló tűvel, (szürke, klorobutil) dugattyú-dugóval lezárva, 1x, 10x kiszerelés.

0,5 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), 2 különálló tűvel, (szürke, klorobutil) dugattyú-dugóval lezárva, 1x, 10x, 20x, 50x kiszerelés.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

### **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések és egyéb, a készítmény kezelésével kapcsolatos információk**

A vakcinát a beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen látható csapadékot vagy nem színeződött-e el. Ha ezek előfordulnak, a készítményt nem szabad beadni.

Alkalmazás előtt a fecskendőt alaposan fel kell rázni.

Fogja meg a fecskendőt, majd az óramutató járásával egyező irányba csavarva csatlakoztassa rá a tűt.

A tűnek biztonságosan kell illeszkednie a fecskendőre.

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/004  
EU/1/01/183/005  
EU/1/01/183/020  
EU/1/01/183/021  
EU/1/01/183/022  
EU/1/01/183/023  
EU/1/01/183/024  
EU/1/01/183/025  
EU/1/01/183/030



**9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/  
MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2001. április 27.

A forgalomba hozatali engedély legutóbbi megújításának dátuma: 2011. március 17.

**10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

## 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció

Hepatitis B vakcina (rDNS)

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Egy adag (1 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\* .....10 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\* *Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak. Lásd 4.3, 4.4 és 4.8 pont.

Ismert hatású segédanyag(ok):

Kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátrium adagolási egységenként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Szuszpenziós injekció

Enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió.

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A HBVAXPRO az összes ismert altípus által okozott hepatitis B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott a hepatitis B vírusfertőzés veszélyének kitett 16 éves korú vagy idősebb egyének esetében.

**A kockázatnak kitett, immunizálandó célcsoportokat a hivatalos ajánlások alapján kell meghatározni.**

Mivel a (delta ágens által okozott) hepatitis D-fertőzés nem következik be hepatitis B vírusfertőzés hiányában, várható, hogy a HBVAXPRO-val való immunizálás révén a hepatitis D-fertőzés prevenciója is megtörténik.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

#### Adagolás

16 éves korú vagy idősebb egyének: minden injekcióbeadás alkalmával 1 adag (1 ml) vakcina adandó.

#### Alapimmunizálás:

Az oltási sorozatnak legalább 3 injekcióból kell állnia.

Két alapimmunizálási rend javasolható:

**0., 1. és 6. hónap:** két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után.

**0., 1., 2. és 12. hónap:** három injekció egy-egy hónapos időközökkel adva, a negyedik injekció 12 hónappal az első beadás után.

A vakcinát az említett oltási rendeknek megfelelően javasolt alkalmazni. A gyorsított oltási rend szerint (a 0., 1. és a 2. hónapban) oltott személyeknek a magasabb antitest-titer elérése érdekében meg kell kapniuk a 12. hónapban esedékes emlékeztető dózist.

#### Emlékeztető oltás:

##### Immunkompetens személyek

Egészséges, korábban az összes részoltás beadásával alapimmunizált személyek esetében az emlékeztető oltások szükségességét nem bizonyították. Jelenleg azonban egyes helyi oltási sémák részét képezi az emlékeztető dózis ajánlása, és ezekre tekintettel kell lenni.

##### Immunkompromittált személyek (pl. dializált betegek, szervtranszplantáltak, AIDS-es betegek)

Csökkent immunműködésű személyek esetén, ha a hepatitis B vírus felületi antigén elleni antitest (anti-HBsAg) szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell további oltások beadását.

##### A vakcina-antigénre immunválaszt nem adó (nonresponder) személyek újraoltása

Az alapimmunizálásra immunológiailag nem reagáló személyek 1 további oltás hatására 15–25%-os, az alapimmunizálást követő 3 további oltás hatására 30–50%-os arányban mutatnak megfelelő antitestválaszt. Mindazonáltal, mivel a hepatitis B vakcinára vonatkozóan nincs elegendő biztonságossági adat az alapimmunizálási sémán felüli további dózisok alkalmazásával kapcsolatban, a teljes alapimmunizálást követő revakcináció rutinszerű alkalmazása nem javasolt. Fokozott kockázatú személyek esetében fontolóra kell venni a revakcináció lehetőségét, az immunizálás előnyeinek a helyi és a szisztémás mellékhatások esetleges fokozott kockázatával szembeni mérlegelését követően.

##### Speciális adagolási ajánlások ismert vagy feltételezett hepatitis B vírus-expozíció esetén (pl. tűszúrás szennyezett tűvel):

- Az expozíciót követően a lehető leghamarabb (24 órán belül) hepatitis B immunglobulint kell adni.
- A hepatitis B vakcina 1. részoltását az expozíciótól számított 7 napon belül kell beadni, ez beadható a hepatitis B immunglobulinnal egyidőben is, de egy másik beadási helyen.
- Szerológiai vizsgálat is javasolt a vakcina további dózisainak alkalmazása mellett – amennyiben szükséges (a páciens szerológiai státusza alapján) – a rövid és hosszú távú védelem biztosítása érdekében.
- Azoknak, akik nem részesültek oltásban, vagy nem kapták meg a teljes oltási sorozatot, a vakcina további dózisait az ajánlott immunizációs séma szerint kell beadni. Javasolható a gyorsított immunizálási séma, beleértve a 12. hónapban adott emlékeztető dózist.

Alkalmazás 16 évesnél fiatalabb egyéneknél:

A HBVAXPRO 10 mikrogramm a gyermekpopuláció ezen alcsoportjában nem javallott.

Az újszülöttkortól 15 éves korig terjedő korcsoportban a megfelelő hatáserősség a HBVAXPRO 5 mikrogramm.

##### Az alkalmazás módja

A vakcinát intramuscularisan kell beadni.

Felnőttek és serdülők esetében a deltaizom az injekcióbeadások előnyben részesített helye.

Intravascularisan tilos beadni!

Kivételes esetekben, thrombocytopenia vagy véralvadási rendellenességek esetén a vakcina subcutan is beadható.

Óvintézkedések a gyógyszer előkészítésekor vagy alkalmazása előtt: lásd 6.6 pont.

#### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával, illetve nyomokban visszamaradt anyagokkal (pl. formaldehid és kálium-tiocianát) szembeni túlérzékenység az anamnesisben, lásd 6.1 és 2 pont.
- Magas lázzal járó betegségben vagy akut fertőzésben szenvedő egyének esetében az oltást el kell halasztani.

#### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

Mint minden más parenterálisan adott vakcina esetén, a megfelelő orvosi ellátásra mindig készen kell állni a vakcina alkalmazását követően, ritkán fellépő anaphylaxiás reakciók kezelésére (lásd 4.8 pont).

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak, ezért túlérzékenységi reakciók alakulhatnak ki (lásd 2 és 4.8 pont).

Latexre érzékeny egyének oltásakor óvatosan kell eljárni, mivel a gumidugó száraz, természetes latexgumit tartalmaz, mely allergiás reakciókat válthat ki.

A legyengült immunrendszerű, illetve a hepatitis B vírus expozíciójának ismerten vagy vélhetően kitétt egyének klinikai vagy laboratóriumi monitorozását illetően lásd a 4.2 pontot.

Számos olyan tényezőt figyeltek meg, amelyek csökkentik a hepatitis B vakcinákra adott immunválaszt. Ezek közé tartozik az idősebb életkor, a férfi nem, az elhízás, a dohányzás, az alkalmazás módja és néhány krónikus alapbetegség. Azon személyek esetében, akiknél fennállhat annak a kockázata, hogy a HBVAXPRO összes dózisének beadását követően nem alakul ki szeroprotekció, megfontolandó a szerológiai vizsgálat. Azoknál, akiknél nem alakul ki immunválasz, vagy az optimálisnál gyengébb immunválasz alakul ki az oltási sorozatra, felmerül a további dózisok szükségességének kérdése.

Tekintve, hogy a hepatitis B fertőzés lappangási ideje hosszú, előfordulhat, hogy az oltás idején a fertőzés már bekövetkezett, de még nem ismerték fel. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a vakcina nem akadályozza meg a hepatitis B fertőzés kialakulását.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. hepatitis A, hepatitis C és hepatitis E vírus vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

Körültekintően kell eljárni, amikor terhes vagy szoptató nőknek kerül felírásra (lásd 4.6 pont).

Ismert hatású segédanyag(ok):

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

## 4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók

A vakcina adható:

- hepatitis B immunglobulinnal, külön beadási helyen adva.
- alapimmunizálás befejezésére vagy emlékeztető dózisként olyan egyének esetében, akiket előzetesen másféle hepatitis B vakcinával oltottak.
- egyidőben más védőoltásokkal, de eltérő beadási helyen, külön fecskendőt használva.

## 4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás

### Termékenység

Termékenységi vizsgálatokban nem értékelték a HBVAXPRO-t.

### Terhesség

A HBVAXPRO terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre klinikai adat.

A vakcinát terhesség alatt csak akkor szabad alkalmazni, ha a várható haszon meghaladja a magzatot esetleg fenyegető kockázatot.

### Szoptatás

A HBVAXPRO szoptató nőknél történő alkalmazására vonatkozóan nem áll rendelkezésre klinikai adat.

## 4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A készítménynek a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket befolyásoló hatásait nem vizsgálták. Azonban a HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

## 4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

### *a. A biztonságossági profil összefoglalása*

A leggyakoribb mellékhatások az injekció beadási helyén fellépő reakciók: átmeneti fájdalom, erythema, induratio.

### *b. A mellékhatások táblázatos összefoglalása*

A vakcina széleskörű alkalmazása során az alábbi nemkívánatos hatásokat jelentették. Mint más hepatitis B vakcináknál, sok esetben az ok-okozati összefüggés nem volt bizonyítható.

| Mellékhatások  | Gyakoriság                          |
|--|-------------------------------------|
| <i>Általános tünetek, az alkalmazás helyén fellépő reakciók</i>                        |                                     |
| Helyi reakciók (az injekció beadásának helyén): átmeneti fájdalom, erythema, induratio | Gyakori ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ) |
| Fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek                                 | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek</i>                         |                                     |
| Thrombocytopenia, lymphadenopathia   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Immunrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Szérumbetegség, anaphylaxia, polyarteritis nodosa                                      | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |

| Mellékhatások  | Gyakoriság               |
|--|--------------------------|
| <i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Paraesthesia, paralysis (a Bell-féle paresist, a facialis paresist is beleértve), perifériás neuropathiák (polyradiculoneuritis, Guillain-Barré-szindróma), neuritis (beleértve: neuritis nervi optici), myelitis (beleértve a myelitis transversát is), encephalitis, a központi idegrendszer demyelinisatióval járó betegsége, a sclerosis multiplex fellángolása, sclerosis multiplex, görcsroham, fejfájás, szédülés, ájulás | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Szembetegségek és szemészeti tünetek</i>  |                          |
| Uveitis  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Érbetegségek és tünetek</i>   |                          |
| Hypotensio, vasculitis   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Légzőrendszeri, mellkasi és mediastinalis betegségek és tünetek</i>   |                          |
| Bronchospasmus-szerű tünetek   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                          |
| Hányás, nausea, diarrhoea, hasi fájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>  |                          |
| Bőrkiütés, alopecia, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioedema, ekzema  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A csont- és izomrendszer, valamint a kötőszövet betegségei és tünetei</i>   |                          |
| Arthralgia, arthritis, myalgia, végtagfájdalom   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei</i>   |                          |
| Májenzimszintek emelkedése   | Nagyon ritka (<1/10 000) |

#### Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni.

Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

#### **4.9 Túlادagolás**

Beszámoltak esetekről, amikor az ajánlottnál nagyobb HBVAXPRO-adag került beadásra. A túlادagolással kapcsolatban jelentett nemkívánatos esemény-profil általánosságban véve hasonló volt a HBVAXPRO ajánlott adagja mellett megfigyelthez.

### **5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK**

#### **5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok**

Farmakoterápiás csoport: fertőzéscellenes szerek, ATC kód: J07BC01

A vakcina specifikus humorális antitesteket indukál a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen (anti-HBsAg). Az utolsó injekció után 1–2 hónappal mért, a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen termelt (anti-HBsAg)  $\geq 10$  NE/l antitest-titer korrelál a hepatitis B vírusfertőzés elleni védelemmel.

Klinikai vizsgálatokban a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dóziséval immunizált, 1497 egészséges csecsemő, kisgyermek, serdülő és felnőtt 96%-a esetében protektív

( $\geq 10$  NE/l) antitestszint alakult ki a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen. Két, idősebb serdülők és felnőttek bevonásával végzett vizsgálat során a vakcináltak 95,6 – 97,5%-ánál alakult ki protektív ellenanyagszint; a geometriai átlagítter ezekben a vizsgálatokban 535 – 793 NE/l között volt.

Bár a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinája által biztosított protektív hatás időtartama egészséges oltottakban nem ismeretes, egy hasonló, plazma eredetű vakcinával immunizált, mintegy 3000 magas kockázatú személy 5-9 éves követése során nem mutattak ki klinikai tünetekkel járó hepatitis B vírusfertőzést.

Ezen túlmenően a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának emlékeztető dózisa által kiváltott anamnesticus antitestválasz révén a hepatitis B vírus felületi antigénje (HBsAg) vonatkozásában vakcináció által indukált immunmemóriát igazoltak egészséges felnőttek körében. Csakúgy, mint az egyéb hepatitis B vakcinák esetében, a protektív hatás fennmaradásának időtartama egészséges vakcináltakban jelenleg nem ismert. Egyelőre nem megállapított, hogy a gyorsított oltási rendben (0., 1. és 2. hónap) a 12. hónapban adandó emlékeztető dózison felül szükséges-e a HBVAXPRO emlékeztető dózisa.

#### *Csökkenő hepatocellularis carcinoma-kockázat*

A hepatocellularis carcinoma a hepatitis B vírusfertőzés súlyos szövődménye. A krónikus hepatitis B vírusfertőzés és a hepatocellularis carcinoma közötti kapcsolatot vizsgálatokban igazolták. A hepatocellularis carcinoma esetek 80%-át hepatitis B vírusfertőzés okozza. Mivel képes a primer májrák kockázatának csökkentésére, a hepatitis B vakcina tekinthető az első rákellenes védőoltásnak.

## **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

Nem értelmezhető.

## **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

Reprodukciós vizsgálatokat állatokban nem végeztek.

# **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

## **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Nátrium-klorid  
Nátrium-tetraborát  
Injekcióhoz való víz

## **6.2 Inkompatibilitások**

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel.

## **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év.

## **6.4 Különleges tárolási előírások**

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható! A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

A hűtőszekrényből történő kivételt követően a HBVAXPRO-t a lehető leghamarabb be kell adni. A HBVAXPRO beadható, ha a hűtőszekrényen kívüli tárolás (a tárolási előírástól való többszöri eltérés) időtartama (8 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten) nem haladja meg összesen a 72 órát. A tárolási előírástól való többszöri eltérés, 0 °C és 2 °C közötti hőmérséklet esetén, szintén megengedett,

amennyiben a 0 °C és 2 °C közötti tárolás időtartama nem haladja meg összesen a 72 órát. Ezek azonban nem az ajánlott tárolási körülmények.

## **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

1 ml szuszpenzió injekciós üvegben (üveg) (szürke, butil) gumidugóval, rolnizott alumínium kupakkal és lepattintható műanyag kupakkal, 1x, 10x kiszerelés.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

## **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések és egyéb, a készítmény kezelésével kapcsolatos információk**

A vakcinát a beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen látható csapadékot vagy nem színeződött-e el. Ha ezek előfordulnak, a készítményt nem szabad beadni.

Alkalmazás előtt az injekciós üveget alaposan fel kell rázni.

Az injekciós üveg dugójának átszúrását követően a felszívott vakcinát azonnal fel kell használni, és az injekciós üveget meg kell semmisíteni.

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/007

EU/1/01/183/008

## **9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/ MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2001. április 27.

A forgalomba hozatali engedély legutóbbi megújításának dátuma: 2011. március 17.

## **10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.



## 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben

Hepatitis B vakcina (rDNS)

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Egy adag (1 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....10 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\* *Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak. Lásd 4.3, 4.4 és 4.8 pont.

Ismert hatású segédanyag(ok):

Kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátrium adagolási egységenként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben

Enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió.

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A HBVAXPRO az összes ismert altípus által okozott hepatitis B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott a hepatitis B vírusfertőzés veszélyének kitett 16 éves korú vagy idősebb egyének esetében.

**A kockázatnak kitett, immunizálandó célcsoportokat a hivatalos ajánlások alapján kell meghatározni.**

Mivel a (delta ágens által okozott) hepatitis D-fertőzés nem következik be hepatitis B vírusfertőzés hiányában, várható, hogy a HBVAXPRO-val való immunizálás révén a hepatitis D-fertőzés prevenciója is megtörténik.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

#### Adagolás

16 éves korú vagy idősebb egyének: minden injekcióbeadás alkalmával 1 adag (1 ml) vakcina adandó.

#### *Alapimmunizálás:*

Az oltási sorozatnak legalább 3 injekcióból kell állnia.

Két alapimmunizálási rend javasolható:

**0., 1. és 6. hónap:** két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után.

**0., 1., 2. és 12. hónap:** három injekció egy-egy hónapos időközökkel adva, a negyedik injekció 12 hónappal az első beadás után.

A vakcinát az említett oltási rendeknek megfelelően javasolt alkalmazni. A gyorsított oltási rend szerint (a 0., 1. és a 2. hónapban) oltott személyeknek a magasabb antitest-titer elérése érdekében meg kell kapniuk a 12. hónapban esedékes emlékeztető dózist.

#### Emlékeztető oltás:

##### Immunkompetens személyek

Egészséges, korábban az összes részoltás beadásával alapimmunizált személyek esetében az emlékeztető oltások szükségességét nem bizonyították. Jelenleg azonban egyes helyi oltási sémák részét képezi az emlékeztető dózis ajánlása, és ezekre tekintettel kell lenni.

##### Immunkompromittált személyek (pl. dializált betegek, szervtranszplantáltak, AIDS-es betegek)

Csökkent immunműködésű személyek esetén, ha a hepatitis B vírus felületi antigén elleni antitest (anti-HBsAg) szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell további oltások beadását.

##### A vakcina-antigénre immunválaszt nem adó (nonresponder) személyek újraoltása

Az alapimmunizálásra immunológiailag nem reagáló személyek 1 további oltás hatására 15–25%-os, az alapimmunizálást követő 3 további oltás hatására 30–50%-os arányban mutatnak megfelelő antitestválaszt. Mindazonáltal, mivel a hepatitis B vakcinára vonatkozóan nincs elegendő biztonságossági adat az alapimmunizálási sémán felüli további dózisok alkalmazásával kapcsolatban, a teljes alapimmunizálást követő revakcináció rutinszerű alkalmazása nem javasolt. Fokozott kockázatú személyek esetében fontolóra kell venni a revakcináció lehetőségét, az immunizálás előnyeinek a helyi és a szisztémás mellékhatások esetleges fokozott kockázatával szembeni mérlegelését követően.

##### Speciális adagolási ajánlások ismert vagy feltételezett hepatitis B vírus-expozíció esetén (pl. tűszúrás szennyezett tűvel):

- Az expozíciót követően a lehető leghamarabb (24 órán belül) hepatitis B immunglobulint kell adni.
- A hepatitis B vakcina 1. részoltását az expozíciótól számított 7 napon belül kell beadni, ez beadható a hepatitis B immunglobulinnal egyidőben, de egy másik beadási helyen.
- Szerológiai vizsgálat is javasolt a vakcina további dózisainak alkalmazása mellett – amennyiben szükséges (a páciens szerológiai státusza alapján) – a rövid és hosszú távú védelem biztosítása érdekében.
- Azoknak, akik nem részesültek oltásban, vagy nem kapták meg a teljes oltási sorozatot, a vakcina további dózisait az ajánlott immunizációs séma szerint kell beadni. Javasolható a gyorsított immunizálási séma, beleértve a 12. hónapban adott emlékeztető dózist.

Alkalmazás 16 évesnél fiatalabb egyéneknél:

A HBVAXPRO 10 mikrogramm a gyermekpopuláció ezen alcsoportjában nem javallott.

Az újszülöttkortól 15 éves korig terjedő korcsoportban a megfelelő hatáserősség a HBVAXPRO 5 mikrogramm.

##### Az alkalmazás módja

A vakcinát intramuscularisan kell beadni.

Felnőttek és serdülők esetében a deltaizom az injekcióbeadások előnyben részesített helye.

Intravascularisan tilos beadni!

Kivételes esetekben, thrombocytopenia vagy véralvadási rendellenességek esetén a vakcina subcutan is beadható.

Óvintézkedések a gyógyszer előkészítésekor vagy alkalmazása előtt: lásd 6.6 pont.

#### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával, illetve nyomokban visszamaradt anyagokkal (pl. formaldehid és kálium-tiocianát) szembeni túlérzékenység az anamnesisben, lásd 6.1 és 2 pont.
- Magas lázzal járó betegségben vagy akut fertőzésben szenvedő egyének esetében az oltást el kell halasztani.

#### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

Mint minden más parenterálisan adott vakcina esetén, a megfelelő orvosi ellátásra mindig készen kell állni a vakcina alkalmazását követően, ritkán fellépő anaphylaxiás reakciók kezelésére (lásd 4.8 pont).

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak, ezért túlérzékenységi reakciók alakulhatnak ki (lásd 2 és 4.8 pont).

Latexre érzékeny egyének oltásakor óvatosan kell eljárni, mivel a fecskendő gumidugattyúja és védőkupakja száraz, természetes latexgumit tartalmaz, mely allergiás reakciókat válthat ki.

A legyengült immunrendszerű, illetve a hepatitis B vírus expozíciójának ismerten vagy vélhetően kitétt egyének klinikai vagy laboratóriumi monitorozását illetően lásd a 4.2 pontot.

Számos olyan tényezőt figyeltek meg, amelyek csökkentik a hepatitis B vakcinákra adott immunválaszt. Ezek közé tartozik az idősebb életkor, a férfi nem, az elhízás, a dohányzás, az alkalmazás módja és néhány krónikus alapbetegség. Azon személyek esetében, akiknél fennállhat annak a kockázata, hogy a HBVAXPRO összes dózisának beadását követően nem alakul ki szeroprotekció, megfontolandó a szerológiai vizsgálat. Azoknál, akiknél nem alakul ki immunválasz, vagy az optimálisnál gyengébb immunválasz alakul ki az oltási sorozatra, felmerül a további dózisok szükségességének kérdése.

Tekintve, hogy a hepatitis B fertőzés lappangási ideje hosszú, előfordulhat, hogy az oltás idején a fertőzés már bekövetkezett, de még nem ismerték fel. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a vakcina nem akadályozza meg a hepatitis B fertőzés kialakulását.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. hepatitis A, hepatitis C és hepatitis E vírus vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

Körültekintően kell eljárni, amikor terhes vagy szoptató nőknek kerül felírásra (lásd 4.6 pont).

Ismert hatású segédanyag(ok):

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

#### **4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók**

A vakcina adható:

- hepatitis B immunglobulinnal, külön beadási helyen adva.

- alapimmunizálás befejezésére vagy emlékeztető dózisként olyan egyének esetében, akiket előzetesen másféle hepatitis B vakcinával oltottak.
- egyidőben más védőoltásokkal, de eltérő beadási helyen, külön fecskendőt használva.

#### 4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás

##### Termékenység

Termékenységi vizsgálatokban nem értékelték a HBVAXPRO-t.

##### Terhesség

A HBVAXPRO terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre klinikai adat.

A vakcinát terhesség alatt csak akkor szabad alkalmazni, ha a várható haszon meghaladja a magzatot esetleg fenyegető kockázatot.

##### Szoptatás

A HBVAXPRO szoptató nőknél történő alkalmazására vonatkozóan nem áll rendelkezésre klinikai adat.

#### 4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre

A készítménynek a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket befolyásoló hatásait nem vizsgálták. Azonban a HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

#### 4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

##### *a. A biztonságossági profil összefoglalása*

A leggyakoribb mellékhatások az injekció beadási helyén fellépő reakciók: átmeneti fájdalom, erythema, induratio.

##### *b. A mellékhatások táblázatos összefoglalása*

A vakcina széleskörű alkalmazása során az alábbi nemkívánatos hatásokat jelentették. Mint más hepatitis B vakcináknál, sok esetben az ok-okozati összefüggés nem volt bizonyítható.

| Mellékhatások  | Gyakoriság                          |
|--|-------------------------------------|
| <i>Általános tünetek, az alkalmazás helyén fellépő reakciók</i>  |                                     |
| Helyi reakciók (az injekció beadásának helyén): átmeneti fájdalom, erythema, induratio   | Gyakori ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ) |
| Fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Thrombocytopenia, lymphadenopathia   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Immunrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Szérumbetegség, anaphylaxia, polyarteritis nodosa  | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Paraesthesia, paralysis (a Bell-féle paresist, a facialis paresist is beleértve), perifériás neuropathiák (polyradiculoneuritis, Guillain-Barré-szindróma), neuritis (beleértve: neuritis nervi optici), myelitis (beleértve a myelitis transversát is), encephalitis, a központi idegrendszer demyelinisatióval járó betegsége, a sclerosis multiplex fellángolása, sclerosis multiplex, görcsroham, fejfájás, szédülés, ájulás | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |

| Mellékhatások   | Gyakoriság               |
|---|--------------------------|
| <i>Szembetegségek és szemészeti tünetek</i>                                       |                          |
| Uveitis   | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Érbetegségek és tünetek</i>  |                          |
| Hypotensio, vasculitis  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Légzőrendszeri, mellkasi és mediastinalis betegségek és tünetek</i>            |                          |
| Bronchospasmus-szerű tünetek  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>                                     |                          |
| Hányás, nausea, diarrhoea, hasi fájdalom  | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>                         |                          |
| Bőrkiütés, alopecia, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioedema, ekzema | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>A csont- és izomrendszer, valamint a kötőszövet betegségei és tünetei</i>      |                          |
| Arthralgia, arthritis, myalgia, végtagfájdalom                                    | Nagyon ritka (<1/10 000) |
| <i>Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei</i>                              |                          |
| Májenzimszintek emelkedése  | Nagyon ritka (<1/10 000) |

#### Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni.

Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

## 4.9 Túlادagolás

Beszámoltak esetekről, amikor az ajánlottnál nagyobb HBVAXPRO-adag került beadásra. A túlادagolással kapcsolatban jelentett nemkívánatos esemény-profil általánosságban véve hasonló volt a HBVAXPRO ajánlott adagja mellett megfigyelthez.

## 5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK

### 5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok

Farmakoterápiás csoport: fertőzésellenes szerek, ATC kód: J07BC01

A vakcina specifikus humorális antitesteket indukál a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen (anti-HBsAg). Az utolsó injekció után 1–2 hónappal mért, a hepatitis B vírus felületi antigénje elleni (anti-HBsAg)  $\geq 10$  NE/l antitest-titer korrelál a hepatitis B vírusfertőzés elleni védelemmel.

Klinikai vizsgálatokban a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dóziséval immunizált, 1497 egészséges csecsemő, kisgyermek, serdülő és felnőtt 96%-a esetében protektív ( $\geq 10$  NE/l) antitestszint alakult ki a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen. Két, idősebb serdülők és felnőttek bevonásával végzett vizsgálat során a vakcináltak 95,6 – 97,5%-ánál alakult ki protektív ellenanyagszint; a geometriai átlagtiter ezekben a vizsgálatokban 535 – 793 NE/l között volt.

Bár a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinája által biztosított protektív hatás időtartama egészséges oltottakban nem ismeretes, egy hasonló, plazma eredetű vakcinával immunizált, mintegy

3000 magas kockázatú személy 5-9 éves követése során nem mutattak ki klinikai tünetekkel járó hepatitis B vírusfertőzést.

Ezen túlmenően a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának emlékeztető dózisa által kiváltott anamnestikus antitestválasz révén a hepatitis B vírus felületi antigénje (HBsAg) vonatkozásában vakcináció által indukált immunmemóriát igazoltak egészséges felnőttek körében. Csakúgy, mint az egyéb hepatitis B vakcinák esetében, a protektív hatás fennmaradásának időtartama egészséges vakcináltakban jelenleg nem ismert. Egyelőre nem megállapított, hogy a gyorsított oltási rendben (0., 1. és 2. hónap) a 12. hónapban adandó emlékeztető dózison felül szükséges-e a HBVAXPRO emlékeztető dózisa.

#### *Csökkent hepatocellularis carcinoma-kockázat*

A hepatocellularis carcinoma a hepatitis B vírusfertőzés súlyos szövődménye. A krónikus hepatitis B vírusfertőzés és a hepatocellularis carcinoma közötti kapcsolatot vizsgálatokban igazolták. A hepatocellularis carcinoma esetek 80%-át hepatitis B vírusfertőzés okozza. Mivel képes a primer májrák kockázatának csökkentésére, a hepatitis B vakcina tekinthető az első rákellenes védőoltásnak.

## **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

Nem értelmezhető.

## **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

Reprodukciós vizsgálatokat állatokban nem végeztek.

# **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

## **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Nátrium-klorid  
Nátrium-tetraborát  
Injekcióhoz való víz

## **6.2 Inkompatibilitások**

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel.

## **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év.

## **6.4 Különleges tárolási előírások**

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható! A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

A hűtőszekrényből történő kivételt követően a HBVAXPRO-t a lehető leghamarabb be kell adni. A HBVAXPRO beadható, ha a hűtőszekrényen kívüli tárolás (a tárolási előírástól való többszöri eltérés) időtartama (8 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten) nem haladja meg összesen a 72 órát. A tárolási előírástól való többszöri eltérés, 0 °C és 2 °C közötti hőmérséklet esetén, szintén megengedett, amennyiben a 0 °C és 2 °C közötti tárolás időtartama nem haladja meg összesen a 72 órát. Ezek azonban nem az ajánlott tárolási körülmények.

## **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

1 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), tű nélkül, (szürke, klorobutil) gumidugóval lezárva, 1x, 10x kiszerelés.

1 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), 1 különálló tűvel, (szürke, klorobutil) gumidugóval lezárva, 1x, 10x kiszerelés.

1 ml szuszpenzió előretöltött fecskendőben (üveg), 2 különálló tűvel, (szürke, klorobutil) gumidugóval lezárva, 1x, 10x, 20x kiszerelés.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

## **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések és egyéb, a készítmény kezelésével kapcsolatos információk**

A vakcinát a beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen látható csapadékot vagy nem színeződött-e el. Ha ezek előfordulnak, a készítményt nem szabad beadni.

Alkalmazás előtt a fecskendőt alaposan fel kell rázni.

Fogja meg a fecskendőt, majd az óramutató járásával egyező irányba csavarva csatlakoztassa rá a tűt.

A tűnek biztonságosan kell illeszkednie a fecskendőre.

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/011

EU/1/01/183/013

EU/1/01/183/026

EU/1/01/183/027

EU/1/01/183/028

EU/1/01/183/029

EU/1/01/183/032

## **9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/ MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2001. április 27.

A forgalomba hozatali engedély legutóbbi megújításának dátuma: 2011. március 17.

## **10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

## 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 40 mikrogramm szuszpenziós injekció

Hepatitis B vakcina (rDNS)

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Egy adag (1 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....40 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfat-sulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\* *Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak. Lásd 4.3, 4.4 és 4.8 pont.

Ismert hatású segédanyag(ok):

Kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátrium adagolási egységenként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Szuszpenziós injekció

Enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió.

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A HBVAXPRO az összes ismert altípus által okozott hepatitis B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott a dialízis előtt álló és dializált felnőtt betegek esetében.

Mivel a (delta ágens által okozott) hepatitis D-fertőzés nem következik be hepatitis B vírusfertőzés hiányában, várható, hogy a HBVAXPRO-val való immunizálás révén a hepatitis D-fertőzés prevenciója is megtörténik.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

#### Adagolás

Dialízis előtt álló és dializált felnőtt betegek: minden injekcióbeadás alkalmával 1 adag (1 ml) vakcina adandó.

#### Alapimmunizálás:

Az oltási sorozatnak legalább 3 injekcióból kell állnia:

0., 1. és 6. hónapos oltási rend: két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után.



### Emléztető oltás:

Ezeknél a személyeknél, ha az alapimmunizálási sorozat után a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen termelt antitest (anti-HBsAg) szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell egy emléztető oltás beadását.

A hepatitis B vakcina alkalmazására vonatkozó elfogadott orvosi gyakorlatnak megfelelően rendszeres antitestszint-vizsgálatot kell végezni hemodializált betegekben. Emléztető dózis adandó, amennyiben az antitest-szint 10 NE/l alá csökken.

### Speciális adagolási ajánlások ismert vagy feltételezett hepatitis B vírus-expozíció esetén (pl. tűszúrás szennyezett tűvel):

- Az expozíciót követően a lehető leghamarabb (24 órán belül) hepatitis B immunglobulint kell adni.
- A hepatitis B vakcina 1. részoltását az expozíciótól számított 7 napon belül kell beadni, ez beadható a hepatitis B immunglobulinnal egyidőben, de egy másik beadási helyen.
- Szerológiai vizsgálat is javasolt a vakcina további dózisainak alkalmazása mellett – amennyiben szükséges (a páciens szerológiai státusza alapján) – a rövid és hosszú távú védelem biztosítása érdekében.
- Azoknak, akik nem részesültek oltásban, vagy nem kapták meg a teljes oltási sorozatot, a vakcina további dózisait az ajánlott immunizációs séma szerint kell beadni.

### Az alkalmazás módja

A vakcinát intramuscularisan kell beadni.

Felnőttek esetében a deltaizom az injekcióbeadás előnyben részesített helye.

Intravascularisan tilos beadni!

Kivételes esetekben, thrombocytopenia vagy véralvadási rendellenességek esetén a vakcina subcutan is beadható.

Óvintézkedések a gyógyszer előkészítésekor vagy alkalmazása előtt: lásd 6.6 pont.

### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával, illetve nyomokban visszamaradt anyagokkal (pl. formaldehid és kálium-tiocianát) szembeni túlérzékenység az anamnesisben, lásd 6.1 és 2 pont.
- Magas lázzal járó betegségben vagy akut fertőzésben szenvedő egyének esetében az oltást el kell halasztani.

### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

Mint minden más parenterálisan adott vakcina esetén, a megfelelő orvosi ellátásra mindig készen kell állni a vakcina alkalmazását követően, ritkán fellépő anaphylaxiás reakciók kezelésére (lásd 4.8 pont).

A vakcina nyomokban formaldehidet és kálium-tiocianátot tartalmazhat, amelyeket a gyártási eljárás során használnak, ezért túlérzékenységi reakciók alakulhatnak ki (lásd 2 és 4.8 pont).

Latexre érzékeny egyének oltásakor óvatosan kell eljárni, mivel a gumidugó száraz, természetes latexgumit tartalmaz, mely allergiás reakciókat válthat ki.

Számos olyan tényezőt figyeltek meg, amelyek csökkentik a hepatitis B vakcinákra adott immunválaszt. Ezek közé tartozik az idősebb életkor, a férfi nem, az elhízás, a dohányzás, az alkalmazás módja és néhány krónikus alapbetegség. Azon személyek esetében, akiknél fennállhat

annak a kockázata, hogy a HBVAXPRO összes dózisának beadását követően nem alakul ki szeroprotekció, megfontolandó a szerológiai vizsgálat. Azoknál, akiknél nem alakul ki immunválasz, vagy az optimálisnál gyengébb immunválasz alakul ki az oltási sorozatra, felmerül a további dózisok szükségességének kérdése.

A legyengült immunrendszerű, illetve a hepatitis B vírus expozíciójának ismerten vagy vélhetően kitett egyének klinikai vagy laboratóriumi monitorozását illetően lásd a 4.2 pontot.

Tekintve, hogy a hepatitis B fertőzés lappangási ideje hosszú, előfordulhat, hogy az oltás idején a fertőzés már bekövetkezett, de még nem ismerték fel. Ilyen esetekben előfordulhat, hogy a vakcina nem akadályozza meg a hepatitis B fertőzés kialakulását.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. hepatitis A, hepatitis C és hepatitis E vírus vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

Körültekintően kell eljárni, amikor terhes vagy szoptató nőknek kerül felírásra (lásd 4.6 pont).

Ismert hatású segédanyag(ok):

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

#### **4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók**

A vakcina adható:

- hepatitis B immunglobulinnal, külön beadási helyen adva.
- alapimmunizálás befejezésére vagy emlékeztető dózisként olyan egyének esetében, akiket előzetesen másféle hepatitis B vakcinával oltottak.
- egyidőben más védőoltásokkal, de eltérő beadási helyen, külön fecskendőt használva.

#### **4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás**

##### Termékenység

Termékenységi vizsgálatokban nem értékelték a HBVAXPRO-t.

##### Terhesség

A HBVAXPRO terhes nőknél történő alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre klinikai adat.

A vakcinát terhesség alatt csak akkor szabad alkalmazni, ha a várható haszon meghaladja a magzatot esetleg fenyegető kockázatot.

##### Szoptatás

A HBVAXPRO szoptató nőknél történő alkalmazására vonatkozóan nem áll rendelkezésre klinikai adat.

#### **4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A készítménynek a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket befolyásoló hatásait nem vizsgálták. Azonban a HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

## 4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások

### a. A biztonságossági profil összefoglalása

A leggyakoribb mellékhatások az injekció beadási helyén fellépő reakciók: átmeneti fájdalom, erythema, induratio.

### b. A mellékhatások táblázatos összefoglalása

A vakcina széleskörű alkalmazása során az alábbi nemkívánatos hatásokat jelentették. Mint más hepatitis B vakcináknál, sok esetben az ok-okozati összefüggés nem volt bizonyítható.

| Mellékhatások  | Gyakoriság                          |
|--|-------------------------------------|
| <i>Általános tünetek, az alkalmazás helyén fellépő reakciók</i>  |                                     |
| Helyi reakciók (az injekció beadásának helyén): átmeneti fájdalom, erythema, induratio   | Gyakori ( $\geq 1/100$ , $< 1/10$ ) |
| Fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Vérképzőszervi és nyirokrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Thrombocytopenia, lymphadenopathia   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Immunrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Szérumbetegség, anaphylaxia, polyarteritis nodosa  | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Paraesthesia, paralysis (a Bell-féle paresist, a facialis paresist is beleértve), perifériás neuropathiák (polyradiculoneuritis, Guillain-Barré-szindróma), neuritis (beleértve: neuritis nervi optici), myelitis (beleértve a myelitis transversát is), encephalitis, a központi idegrendszer demyelinisatióval járó betegsége, a sclerosis multiplex fellángolása, sclerosis multiplex, görcsroham, fejfájás, szédülés, ájulás | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Szembetegségek és szemészeti tünetek</i>  |                                     |
| Uveitis  | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Érbetegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Hypotensio, vasculitis   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Légzőrendszeri, mellkasi és mediastinalis betegségek és tünetek</i>   |                                     |
| Bronchospasmus-szerű tünetek   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>  |                                     |
| Hányás, nausea, diarrhoea, hasi fájdalom   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>  |                                     |
| Bőrkiütés, alopecia, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioedema, ekzema  | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>A csont- és izomrendszer, valamint a kötőszövet betegségei és tünetei</i>   |                                     |
| Arthralgia, arthritis, myalgia, végtagfájdalom   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |
| <i>Laboratóriumi és egyéb vizsgálatok eredményei</i>   |                                     |
| Májenzimszintek emelkedése   | Nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ )      |

### Feltételezett mellékhatások bejelentése

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni.

Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

## **4.9 Túlادagolás**

Beszámoltak esetekről, amikor az ajánltnál nagyobb HBVAXPRO-adag került beadásra. A túlادagolással kapcsolatban jelentett nemkívánatos esemény-profil általánosságban véve hasonló volt a HBVAXPRO ajánlott adagja mellett megfigyelthez.

## **5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK**

### **5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok**

Farmakoterápiás csoport: fertőzésellenes szerek, ATC kód: J07BC01

A vakcina specifikus humorális antitesteket indukál a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen (anti-HBsAg). Az utolsó injekció után 1–2 hónappal mért, a hepatitis B vírus felületi antigénje elleni (anti-HBsAg)  $\geq 10$  NE/l antitest-titer korrelál a hepatitis B vírusfertőzés elleni védelemmel.

Klinikai vizsgálatokban a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának 3 dóziséval immunizált, 1497 egészséges csecsemő, kisgyermek, serdülő és felnőtt 96%-a esetében protektív ( $\geq 10$  NE/l) antitestszint alakult ki a hepatitis B vírus felületi antigénje ellen.

Bár a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinája által biztosított protektív hatás időtartama egészséges oltottakban nem ismeretes, egy hasonló, plazma eredetű vakcinával immunizált, mintegy 3000 magas kockázatú személy 5-9 éves követése során nem mutattak ki klinikai tünetekkel járó hepatitis B vírusfertőzést.

Ezen túlmenően a Merck korábbi rekombináns hepatitis B vakcinájának emlékeztető dózisa által kiváltott anamnesticus antitestválasz révén a hepatitis B vírus felületi antigénje (HBsAg) vonatkozásában vakcináció által indukált immunmemóriát igazoltak egészséges felnőttek körében.

A hepatitis B vakcina alkalmazására vonatkozó elfogadott orvosi gyakorlatnak megfelelően rendszeres antitestszint-vizsgálatot kell végezni hemodializált betegeknél. Emlékeztető dózis adandó, amennyiben az antitest-szint 10 NE/l alá csökken. Azoknál a személyeknél, akikben az emlékeztető oltás beadását követően nem alakul ki megfelelő antitest-titer, megfontolandó alternatív hepatitis B vakcina alkalmazása.

### *Csökkent hepatocellularis carcinoma-kockázat*

A hepatocellularis carcinoma a hepatitis B vírusfertőzés súlyos szövődménye. A krónikus hepatitis B vírusfertőzés és a hepatocellularis carcinoma közötti kapcsolatot vizsgálatokban igazolták. A hepatocellularis carcinoma esetek 80%-át hepatitis B vírusfertőzés okozza. Mivel képes a primer májrák kockázatának csökkentésére, a hepatitis B vakcina tekinthető az első rákellenes védőoltásnak.

### **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

Nem értelmezhető.

### **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

Reprodukciós vizsgálatokat állatokban nem végeztek.

## **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

### **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Nátrium-klorid  
Nátrium-tetraborát  
Injekcióhoz való víz

### **6.2 Inkompatibilitások**

Kompatibilitási vizsgálatok hiányában ez a gyógyszer nem keverhető más gyógyszerekkel.

### **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év.

### **6.4 Különleges tárolási előírások**

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.  
Nem fagyasztható! A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

A hűtőszekrényből történő kivételt követően a HBVAXPRO-t a lehető leghamarabb be kell adni. A HBVAXPRO beadható, ha a hűtőszekrényen kívüli tárolás (a tárolási előírástól való többszöri eltérés) időtartama (8 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten) nem haladja meg összesen a 72 órát. A tárolási előírástól való többszöri eltérés, 0 °C és 2 °C közötti hőmérséklet esetén, szintén megengedett, amennyiben a 0 °C és 2 °C közötti tárolás időtartama nem haladja meg összesen a 72 órát. Ezek azonban nem az ajánlott tárolási körülmények.

### **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

1 ml szuszpenzió injekciós üvegben (üveg) (szürke, butil) gumidugóval, rolnizott alumínium kupakkal és lepattintható műanyag kupakkal, 1x kiszerelés.

### **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések és egyéb, a készítmény kezelésével kapcsolatos információk**

A vakcinát a beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen látható csapadékot vagy nem színeződött-e el. Ha ezek előfordulnak, a készítményt nem szabad beadni.

Alkalmazás előtt az injekciós üveget alaposan fel kell rázni.

Az injekciós üveg dugójának átszúrását követően a felszívott vakcinát azonnal fel kell használni, és az injekciós üveget meg kell semmisíteni.

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/015

**9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/  
MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2001. április 27.

A forgalomba hozatali engedély legutóbbi megújításának dátuma: 2011. március 17.

**10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

## **II. MELLÉKLET**

- A. A BIOLÓGIAI EREDETŰ HATÓANYAGOK GYÁRTÓJA  
ÉS A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT  
FELELŐS GYÁRTÓ**
- B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS  
HASZNÁLAT KAPCSÁN**
- C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB  
FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI**
- D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER  
BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ALKALMAZÁSÁRA  
VONATKOZÓAN**

## **A. A BIOLÓGIAI EREDETŰ HATÓANYAGOK GYÁRTÓJA ÉS A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT FELELŐS GYÁRTÓ**

A biológiai eredetű hatóanyagok gyártójának neve és címe

Merck Sharp & Dohme Corp.  
Sumneytown Pike  
West POINT,  
Pennsylvania 19486  
USA

A gyártási tételek végfelfeledítéséért felelős gyártó neve és címe

Merck Sharp & Dohme B.V.  
Waarderweg 39,  
2031 BN Haarlem  
Hollandia

## **B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS HASZNÁLAT KAPCSÁN**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

- **Gyártási tételek hivatalos végfelfeledítésa**

A gyártási tétel hivatalos végfelfeledítésa: az Európai Parlament és Tanács 2001/83/EK irányelvének 114. cikke értelmében, a gyártási tétel hivatalos végfelfeledítésát egy állami laboratórium vagy egy erre a célra kijelölt laboratórium végezheti.

## **C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI**

- **Időszakos gyógyszerbiztonsági jelentések**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja az erre a termékre vonatkozó időszakos gyógyszerbiztonsági jelentéseket a 2001/83/EK irányelv 107c. cikkének (7) bekezdésében megállapított és az európai internetes gyógyszerportálon nyilvánosságra hozott uniós referenciadőpontok listája (EURD lista) szerinti követelményeknek megfelelően köteles benyújtani.

## **D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓAN**

- **Kockázatkezelési terv**

Nem értelmezhető.



**III. MELLÉKLET**  
**CÍMKESZÖVEG ÉS BETEGTÁJÉKOZTATÓ**

## **A. CÍMKESZÖVEG**

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**HBVAXPRO 5 mikrogramm – egyadagos injekciós üveg – 1x, 10x kiszerezés**  
**HBVAXPRO 5 mikrogramm – egyadagos injekciós üveg + fecskendő tűvel – 1x kiszerezés**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

Egy adag (0,5 ml) tartalma:  
Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\* .....5 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfát-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

Nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

Szuszpenziós injekció

1 egyszeri adag, 0,5 ml-es injekciós üvegben  
10 egyszeri adag, 0,5 ml-es injekciós üvegben  
1 steril injekciós fecskendő tűvel

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt gondosan felrázandó.  
Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Intramuscularis alkalmazásra.

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

A készítmény természetes latexgumit tartalmaz, amely allergiás reakciókat okozhat.

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK**

Hűtőszekrényben tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/001 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/018 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/019 – 1x kiszerelés

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Braille-írás feltüntetése alól felmentve.

**17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD**

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

**18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA**

PC:

SN:  
NN:

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

HBVAXPRO 5 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, tű nélkül – 1x, 10x, 20x, 50x  
kiszereles

HBVAXPRO 5 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, 1 különálló tűvel – 1x, 10x  
kiszereles

HBVAXPRO 5 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, 2 különálló tűvel – 1x, 10x, 20x,  
50x kiszereles

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

Egy adag (0,5 ml) tartalma:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....5 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával  
előállítva.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

Nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

#### Szuszenziós injekció

1 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül

10 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül

20 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül

50 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül

1 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 1 különálló tűvel

10 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 1 különálló tűvel (fecskendőnként)

1 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel

10 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel (fecskendőnként)

20 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel (fecskendőnként)

50 egyszeri adag, 0,5 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel (fecskendőnként)

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt gondosan felrázandó.

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!

Intramuscularis alkalmazásra.

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES**

A készítmény természetes latexgumit tartalmaz, amely allergiás reakciókat okozhat.

**8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK**

Hűtőszekrényben tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/004 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/005 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/020 – 20x kiszerelés  
EU/1/01/183/021 – 50x kiszerelés  
EU/1/01/183/022 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/023 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/024 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/025 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/030 – 20x kiszerelés  
EU/1/01/183/031 – 50x kiszerelés

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Braille-írás feltüntetése alól felmentve.

**17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD**

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

**18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA**

PC:  
SN:  
NN:



**A KIS KÖZVETLEN CSOMAGOLÁSI EGYSÉGEKEN MINIMÁLISAN FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**HBVAXPRO 5 mikrogramm**

**1. A GYÓGYSZER NEVE ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

HBVAXPRO 5 µg szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

im. alkalmazásra

**2. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK**

Használat előtt gondosan felrázandó.

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**5. A TARTALOM SÚLYRA, TÉRFOGATRA, VAGY EGYSÉGRE VONATKOZTATVA**

0,5 ml

**6. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

MSD VACCINS

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**HBVAXPRO 10 mikrogramm – egyadagos injekciós üveg – 1x, 10x kiszerelés**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

Egy adag (1 ml) tartalma:  
Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....10 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

Nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

Szuszpenziós injekció

1 egyszeri adag, 1 ml-es injekciós üvegben

10 egyszeri adag, 1 ml-es injekciós üvegben

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt gondosan felrázandó.  
Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Intramuscularis alkalmazásra.

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

A készítmény természetes latexgumit tartalmaz, amely allergiás reakciókat okozhat.

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP

## **9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK**

Hűtőszekrényben tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

## **10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

## **11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

## **12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/007 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/008 – 10x kiszerelés

## **13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

## **14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

## **15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

## **16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Braille-írás feltüntetése alól felmentve.

## **17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD**

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

## **18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA**

PC:  
SN:  
NN:

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**HBVAXPRO 10 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, tű nélkül – 1x, 10x kiszereelés**  
**HBVAXPRO 10 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, 1 különálló tűvel – 1x, 10x kiszereelés**  
**HBVAXPRO 10 mikrogramm – egyadagos előretöltött fecskendő, 2 különálló tűvel – 1x, 10x, 20x kiszereelés**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

Egy adag (1 ml) tartalma:  
Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....10 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

Nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

#### Szuszpenziós injekció

1 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül  
10 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, tű nélkül  
1 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, 1 különálló tűvel  
10 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, 1 különálló tűvel (fecskendőnként)  
1 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel  
10 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel (fecskendőnként)  
20 egyszeri adag, 1 ml-es előretöltött fecskendőben, 2 különálló tűvel (fecskendőnként)

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt gondosan felrázandó.  
Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Intramuscularis alkalmazásra.

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES**

A készítmény természetes latexgumit tartalmaz, amely allergiás reakciókat okozhat.

**8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK**

Hűtőszekrényben tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/011 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/013 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/026 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/027 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/028 – 1x kiszerelés  
EU/1/01/183/029 – 10x kiszerelés  
EU/1/01/183/032 – 20x kiszerelés

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Braille-írás feltüntetése alól felmentve.

## **17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD**

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

## **18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA**

PC:  
SN:  
NN:

**A KIS KÖZVETLEN CSOMAGOLÁSI EGYSÉGEKEN MINIMÁLISAN FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**HBVAXPRO 10 mikrogramm**

**1. A GYÓGYSZER NEVE ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

HBVAXPRO 10 µg szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

im. alkalmazásra

**2. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK**

Használat előtt gondosan felrázandó.

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**5. A TARTALOM SÚLYRA, TÉRFOGATRA, VAGY EGYSÉGRE VONATKOZTATVA**

1 ml

**6. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

MSD VACCINS

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**HBVAXPRO 40 mikrogramm – egyadagos injekciós üveg – 1x kiszerelés**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

HBVAXPRO 40 mikrogramm szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

Egy adag (1 ml) tartalma:  
Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....40 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfát-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

Nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

Szuszpenziós injekció

1 egyszeri adag, 1 ml injekciós üvegben

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt gondosan felrázandó.  
Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Intramuscularis alkalmazásra.

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

A készítmény természetes latexgumit tartalmaz, amely allergiás reakciókat okozhat.

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP



**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK**

Hűtőszekrényben tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/01/183/015

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Braille-írás feltüntetése alól felmentve.

**17. EGYEDI AZONOSÍTÓ – 2D VONALKÓD**

Egyedi azonosítójú 2D vonalkóddal ellátva.

**18. EGYEDI AZONOSÍTÓ OLVASHATÓ FORMÁTUMA**

PC:  
SN:  
NN:

**A KIS KÖZVETLEN CSOMAGOLÁSI EGYSÉGEKEN MINIMÁLISAN FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**HBVAXPRO 40 mikrogramm**

**1. A GYÓGYSZER NEVE ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

HBVAXPRO 40 µg szuszpenziós injekció  
Hepatitis B vakcina (rDNS)

im. alkalmazásra

**2. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK**

Használat előtt gondosan felrázandó.

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot

**5. A TARTALOM SÚLYRA, TÉRFOGATRA, VAGY EGYSÉGRE VONATKOZTATVA**

1 ml

**6. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

MSD VACCINS

## **B. BETEGTÁJÉKOZTATÓ**

## Betegtájékoztató: Információk a felhasználó számára

### HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció Hepatitisz B vakcina (rDNS)

**Mielőtt beadnák Önnek vagy gyermekének ezt az injekciót, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ha Önél vagy gyermekénél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

#### **A betegtájékoztató tartalma:**

1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 5 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt
3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

#### **1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 5 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?**

A vakcina az összes ismert altípus által okozott hepatitisz B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott újszülötkortól 15 éves korig, a hepatitisz B vírusfertőzés veszélyének kitett személyek esetében.

Várható, hogy a HBVAXPRO-val történő védőoltás a hepatitisz D-fertőzést is megelőzi, mivel a hepatitisz D-fertőzés hepatitisz B vírusfertőzés hiányában nem alakul ki.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. a hepatitisz A, hepatitisz C és hepatitisz E vírus, vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

#### **2. Tudnivalók a HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt**

##### **Ne alkalmazza a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot**

- ha Ön vagy gyermeke allergiás a hepatitisz B felületi antigénre vagy a HBVAXPRO bármely egyéb összetevőjére (lásd 6. pont).
- ha Ön vagy gyermeke súlyos, lázzal járó betegségben szenved.

##### **Figyelmeztetések és óvintézkedések**

A készítmény tartálya latexgumit tartalmaz, amely súlyos allergiás reakciókat okozhat.

A HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

##### **Egyéb vakcinák és a HBVAXPRO 5 mikrogramm**

A HBVAXPRO adható hepatitisz B immunglobulinnal egyidőben, különböző beadási

helyeken.

A HBVAXPRO szolgálhat teljes alapimmunizációs kezelésként, vagy pedig emlékeztető adagként olyan személyeknél, akiket korábban más hepatitisz B vakcinával oltottak.

Különböző beadási helyeket és fecskendőket használva a HBVAXPRO alkalmazható egyéb vakcinákkal egyidejűleg.

**Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert az Ön vagy gyermeke által jelenleg vagy nemrégiben szedett egyéb gyógyszereiről, beleértve a vény nélkül kapható készítményeket is.**

### **Terhesség és szoptatás**

A vakcina terhes vagy szoptató nőknek való felírásakor körültekintően kell eljárni.

Mielőtt bármilyen gyógyszert elkezdene szedni, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

### **A HBVAXPRO 5 mikrogramm nátriumot tartalmaz**

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

## **3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot?**

### **Adagolás**

Ajánlott adagja injekciónként (0,5 ml) 5 mikrogramm újszülöttkortól 15 éves korig.

Egy oltási sorozatnak legalább három injekcióból kell állnia.

Két immunizációs séma ajánlható:

- két injekció 1 hónapos időközzel beadva, majd ezt követően egy harmadik injekció 6 hónappal az első beadása után (0., 1., 6. hónap).
- amennyiben az immunitás gyors kialakulása szükséges: három injekció 1 hónapos időközökkel beadva, és egy negyedik adag 1 évvel később (0., 1., 2., 12. hónap).

A közelmúltban történt hepatitisz B vírussal való érintkezés esetén a HBVAXPRO első adagja adható együtt immunglobulin megfelelő dózisával is.

Egyes helyi oltási sémák tartalmaznak emlékeztető oltásra vonatkozó ajánlásokat. Kezelőorvosa, gyógyszerésze vagy a gondozását végző egészségügyi szakember tájékoztatni fogja Önt arról, hogy szükség van-e emlékeztető oltásra.

### **Az alkalmazás módja**

Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen. Az injekciós üveg átszűrését követően a felszívott vakcinát azonnal fel kell használni, és az injekciós üveget meg kell semmisíteni.

A vakcinát kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember az izomba fogja fecskendezni. Újszülöttek és csecsemők esetében az injekció beadásakor a comb felső része részesítendő előnyben. Gyermekek és serdülők esetében az oltást leggyakrabban a felkar izomzatába adják be.

Ezt a vakcinát tilos érbe beadni!

Különleges esetekben, trombocitopéniában (csökkent vérlemezkeszám) szenvedő betegeknek, illetve vérzésveszély esetén a vakcina a bőr alá is adható.

#### **Ha elfelejtett beadatni önmagának vagy gyermekének egy adag HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot**

Amennyiben Ön vagy gyermeke elmulaszt egy betervezett oltást, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel. Kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember fogja eldönteni, hogy mikor kell beadni a kihagyott adagot.

Ha Önnek vagy gyermekének bármilyen további kérdése van a készítmény alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

#### **4. Lehetséges mellékhatások**

Mint minden gyógyszer, így ez az oltóanyag is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Éppúgy mint más hepatitisz B vakcináknál, sok esetben a vakcina és a mellékhatások közötti ok-okozati összefüggést nem bizonyították.

A leggyakrabban tapasztalt mellékhatások a beadás helyén fellépő reakciók: fájdalom, vörösség és keményedés.

Egyéb, nagyon ritkán jelentett mellékhatások:

- alacsony vérlemezkeszám, nyirokcsomó-megbetegedés;
- allergiás reakciók;
- idegrendszeri betegségek, úgymint bizsergés, arcidegbénulás, ideggyulladás, a Guillain-Barré-szindrómát is beleértve, látóideg-gyulladás, ami csökkent látáshoz vezet, agyvelőgyulladás, szklerózis multiplex fellángolása, szklerózis multiplex, görcsrohamok, fejfájás, szédülés és ájulás;
- alacsony vérnyomás, érgyulladás;
- asztmaszerű tünetek;
- hányás, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom;
- bőrreakciók, úgymint ekcéma, kiütés, viszketés, csalánkiütés és a bőr felhólyagosodása, hajhullás;
- ízületi fájdalom, ízületi gyulladás, izomfájdalom, végtagfájdalom;
- fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek;
- májenzimszintek emelkedése;
- szemgyulladás, mely fájdalmat és vörösséget okoz.

Nagyon éretlen (a 28. terhességi héten vagy az előtt született) koraszülöttekben a normálisnál hosszabb szünetek léphetnek fel a légvételek közt 2-3 nappal az oltást követően.

#### **Mellékhatások bejelentése**

Ha Önnek bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a beteg tájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

## 5. Hogyan kell a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot tárolni?

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A címkén feltüntetett lejárati idő után ne alkalmazza ezt az oltóanyagot.

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## 6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

### Mit tartalmaz a HBVAXPRO 5 mikrogramm?

A készítmény hatóanyaga:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\* .....5 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

Egyéb összetevők: nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### Milyen a HBVAXPRO 5 mikrogramm külleme és mit tartalmaz a csomagolás?

A HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció injekciós üvegben.

Kiszerezés: 1 és 10 db injekciós üveg, fecskendő/tű nélkül.

1 db injekciós üveg, fecskendővel és tűvel.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.

### A forgalomba hozatali engedély jogosultja és a gyártó

A forgalomba hozatali engedély jogosultja:

MSD VACCINS

162 avenue Jean Jaurès

69007 Lyon

Franciaország

A felszabadításért felelős gyártó:

Merck Sharp and Dohme, B.V.

Waarderweg, 39

2031 BN Haarlem

Hollandia

A vakcinához kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez.

### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium BVBA/SPRL

### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme

Tel.: +370.5.2780.247

Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,  
тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

#### **Deutschland**

MSD SHARP & DOHME GMBH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)  
e-mail@msd.de

#### **Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ,  
Tel: +372.614.4200  
msdeesti@merck.com

#### **Ελλάδα**

MSD Α.Φ.Β.Ε.Ε.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

#### **España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

#### **France**

MSD VACCINS  
Tél: +33 (0)1 80 46 40 40

#### **Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

#### **Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

#### **Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

#### **Italia**

MSD Italia S.r.l.

msd\_lietuva@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

#### **Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

#### **Nederland**

Merck Sharp & Dohme BV  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

#### **Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

#### **Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
msd-medizin@merck.com

#### **Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

#### **Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
clic@merck.com

#### **România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

#### **Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

#### **Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Suomi/Finland**

MSD Finland Oy



Tel: +39 06 361911  
medicalinformation.it@merck.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Latvija**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**United Kingdom**

Merck Sharp & Dohme Limited  
Tel: +44 (0) 1992 467272  
medicalinformationuk@merck.com

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}**

A gyógyszerrel részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

**Az alábbi információk kizárólag orvosoknak vagy más egészségügyi szakembereknek szólnak:**

**Útmutatások**

A vakcinát beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen idegen részecskét, és/vagy nem változott-e meg a szokott fizikai megjelenése. Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen.

## Betegtájékoztató: Információk a felhasználó számára

### HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció, előretöltött fecskendőben Hepatitisz B vakcina (rDNS)

**Mielőtt beadnák Önnek vagy gyermekének ezt az injekciót, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ha Önél vagy gyermekénél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

#### **A betegtájékoztató tartalma:**

1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 5 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt
3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

#### **1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 5 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?**

A vakcina az összes ismert altípus által okozott hepatitisz B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott újszülötkortól 15 éves korig, a hepatitisz B vírusfertőzés veszélyének kitett személyek esetében.

Várható, hogy a HBVAXPRO-val történő védőoltás a hepatitisz D-fertőzést is megelőzi, mivel a hepatitisz D-fertőzés hepatitisz B vírusfertőzés hiányában nem alakul ki.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. a hepatitisz A, hepatitisz C és hepatitisz E vírus, vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

#### **2. Tudnivalók a HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt**

##### **Ne alkalmazza a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot**

- ha Ön vagy gyermeke allergiás a hepatitisz B felületi antigénre vagy a HBVAXPRO bármely egyéb összetevőjére (lásd 6. pont).
- ha Ön vagy gyermeke súlyos, lázzal járó betegségben szenved.

##### **Figyelmeztetések és óvintézkedések**

A készítmény tartálya latexgumit tartalmaz, amely súlyos allergiás reakciókat okozhat.

A HBVAXPRO 5 mikrogramm Önnek vagy gyermekének történő beadása előtt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

##### **Egyéb vakcinák és a HBVAXPRO 5 mikrogramm**

A HBVAXPRO adható hepatitisz B immunglobulinnal egyidőben, különböző beadási helyeken.

A HBVAXPRO szolgálhat teljes alapimmunizációs kezelésként, vagy pedig emlékeztető adagként olyan személyeknél, akiket korábban más hepatitisz B vakcinával oltottak. Különböző beadási helyeket és fecskendőket használva a HBVAXPRO alkalmazható egyéb vakcinákkal egyidejűleg.

**Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert az Ön vagy gyermeke által jelenleg vagy nemrégiben szedett egyéb gyógyszereiről, beleértve a vény nélkül kapható készítményeket is.**

#### **Terhesség és szoptatás**

A vakcina terhes vagy szoptató nőknek való felírásakor körültekintően kell eljárni. Mielőtt bármilyen gyógyszert elkezdene szedni, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

#### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

#### **A HBVAXPRO 5 mikrogramm nátriumot tartalmaz**

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

### **3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot?**

#### **Adagolás**

Ajánlott adagja injekciónként (0,5 ml) 5 mikrogramm újszülöttkortól 15 éves korig.

Egy oltási sorozatnak legalább három injekcióból kell állnia.

Két immunizációs séma ajánlható:

- két injekció 1 hónapos időközzel beadva, majd ezt követően egy harmadik injekció 6 hónappal az első beadása után (0., 1., 6. hónap).
- amennyiben az immunitás gyors kialakulása szükséges: három injekció 1 hónapos időközökkel beadva, és egy negyedik adag 1 évvel később (0., 1., 2., 12. hónap).

A közelmúltban történt hepatitisz B vírussal való érintkezés esetén a HBVAXPRO első adagja adható együtt immunglobulin megfelelő dóziséval is.

Egyes helyi oltási sémák tartalmaznak emlékeztető oltásra vonatkozó ajánlásokat. Kezelőorvosa, gyógyszerésze vagy a gondozását végző egészségügyi szakember tájékoztatni fogja Önt arról, hogy szükség van-e emlékeztető oltásra.

#### **Az alkalmazás módja**

A vakcinát kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember az izomba fogja fecskendezni. Újszülöttek és csecsemők esetében az injekció beadásakor a comb felső részre részesítendő előnyben. Gyermekek és serdülők esetében az oltást leggyakrabban a felkar izomzatába adják be.

Ezt a vakcinát tilos érbe beadni!

Különleges esetekben, trombocitopéniában (csökkent vérlemezkeszám) szenvedő betegeknek, illetve vérzésveszély esetén a vakcina a bőr alá is adható.

## **Ha elfelejtett beadatni önmagának vagy gyermekének egy adag HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot**

Amennyiben Ön vagy gyermeke elmulaszt egy betervezett oltást, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel. Kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember fogja eldönteni, hogy mikor kell beadni a kihagyott adagot.

Ha Önnek vagy gyermekének bármilyen további kérdése van a készítmény alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

### **4. Lehetséges mellékhatások**

Mint minden gyógyszer, így ez az oltóanyag is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Éppúgy mint más hepatitisz B vakcináknál, sok esetben a vakcina és a mellékhatások közötti ok-okozati összefüggést nem bizonyították.

A leggyakrabban tapasztalt mellékhatások a beadás helyén fellépő reakciók: fájdalom, vörösség és keményedés.

Egyéb, nagyon ritkán jelentett mellékhatások:

- alacsony vérlemezkeszám, nyirokcsomó-megbetegedés;
- allergiás reakciók;
- idegrendszeri betegségek, úgymint bizsergés, arcidegbénulás, ideggyulladás, a Guillain-Barré-szindrómát is beleértve, látóideg-gyulladás, ami csökkent látáshoz vezet, agyvelőgyulladás, szklerózis multiplex fellángolása, szklerózis multiplex, görcsrohamok, fejfájás, szédülés és ájulás;
- alacsony vérnyomás, érgyulladás;
- asztmaszerű tünetek;
- hányás, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom;
- bőrreakciók, úgymint ekcéma, kiütés, viszketés, csalánkiütés és a bőr felhólyagosodása, hajhullás;
- ízületi fájdalom, ízületi gyulladás, izomfájdalom, végtagfájdalom;
- fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek;
- májenzimszintek emelkedése;
- szemgyulladás, mely fájdalmat és vörösséget okoz.

Nagyon éretlen (a 28. terhességi héten vagy az előtt született) koraszülöttekben a normálisnál hosszabb szünetek léphetnek fel a légvételek közt 2-3 nappal az oltást követően.

### **Mellékhatások bejelentése**

Ha Önnek bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a beteg tájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

### **5. Hogyan kell a HBVAXPRO 5 mikrogramm-ot tárolni?**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A címkén feltüntetett lejárati idő után ne alkalmazza ezt az oltóanyagot.

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.  
Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## **6. A csomagolás tartalma és egyéb információk**

### **Mit tartalmaz a HBVAXPRO 5 mikrogramm?**

A készítmény hatóanyaga:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....5 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfát-szulfátra adszorbeálva (0,25 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

Egyéb összetevők: nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### **Milyen a HBVAXPRO 5 mikrogramm külleme és mit tartalmaz a csomagolás?**

A HBVAXPRO 5 mikrogramm szuszpenziós injekció fecskendőben.

Kiszerezés: 1, 10, 20 és 50 db előretöltött fecskendő, tű nélkül vagy 2 db különálló tűvel.  
1 és 10 db előretöltött fecskendő, 1 db különálló tűvel.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.

### **A forgalomba hozatali engedély jogosultja és a gyártó**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja:

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

A felszabadításért felelős gyártó:

Merck Sharp and Dohme, B.V.  
Waarderweg, 39  
2031 BN Haarlem  
Hollandia

A vakcinához kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez.

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370.5.2780.247  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium BVBA/SPRL

тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

### **Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

### **Deutschland**

MSD SHARP & DOHME GMBH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)  
e-mail@msd.de

### **Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ,  
Tel: +372.614.4200  
msdeesti@merck.com

### **Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

### **España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

### **France**

MSD VACCINS  
Tél: +33 (0)1 80 46 40 40

### **Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

### **Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

### **Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

### **Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: +39 06 361911  
medicalinformation.it@merck.com

### **Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited

Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

### **Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

### **Nederland**

Merck Sharp & Dohme BV  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

### **Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

### **Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
msd-medizin@merck.com

### **Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

### **Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
clie@merck.com

### **România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

### **Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

### **Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

### **Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

### **Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB

Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

#### **Latvija**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

#### **United Kingdom**

Merck Sharp & Dohme Limited  
Tel: +44 (0) 1992 467272  
medicalinformationuk@merck.com

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}**

A gyógyszerrel részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

**Az alábbi információk kizárólag orvosoknak vagy más egészségügyi szakembereknek szólnak:**

#### **Útmutatások**

A vakcinát beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen idegen részecskét, és/vagy nem változott-e meg a szokott fizikai megjelenése. A fecskendőt alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen.

A tűt az óramutató járásával egyező irányba addig kell csavarni, amíg biztonságosan nem illeszkedik a fecskendőre.

## Betegtájékoztató: Információk a felhasználó számára

### HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció Hepatitisz B vakcina (rDNS)

**Mielőtt beadnák Önnek ezt az injekciót, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ha Önél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

#### **A betegtájékoztató tartalma:**

1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 10 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt
3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

#### **1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 10 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?**

Avakcina az összes ismert altípus által okozott hepatitisz B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott a hepatitisz B vírusfertőzés veszélyének kitett 16 éves korú vagy idősebb személyek esetében.

Várható, hogy a HBVAXPRO-val történő védőoltás a hepatitisz D-fertőzést is megelőzi, mivel a hepatitisz D-fertőzés hepatitisz B vírusfertőzés hiányában nem alakul ki.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. a hepatitisz A, hepatitisz C és hepatitisz E vírus, vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

#### **2. Tudnivalók a HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt**

##### **Ne alkalmazza a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot**

- ha allergiás a hepatitisz B felületi antigénre vagy a HBVAXPRO bármely egyéb összetevőjére (lásd 6. pont).
- ha súlyos, lázzal járó betegségben szenved.

##### **Figyelmeztetések és óvintézkedések**

A készítmény tartalma latexgumit tartalmaz, amely súlyos allergiás reakciókat okozhat.

A HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

##### **Egyéb vakcinák és a HBVAXPRO 10 mikrogramm**

A HBVAXPRO adható hepatitisz B immunglobulinnal egyidőben, különböző beadási helyeken. A HBVAXPRO szolgálhat teljes alapimmunizációs kezelésként, vagy pedig emlékeztető adagként olyan személyeknél, akiket korábban más hepatitisz B vakcinával oltottak.



Különböző beadási helyeket és fecskendőket használva a HBVAXPRO alkalmazható egyéb vakcinákkal egyidejűleg.

**Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert a jelenleg vagy nemrégiben szedett egyéb gyógyszereiről, beleértve a vény nélkül kapható készítményeket is.**

#### **Terhesség és szoptatás**

A vakcina terhes vagy szoptató nőknek való felírásakor körültekintően kell eljárni. Mielőtt bármilyen gyógyszert elkezdene szedni, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

#### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

#### **A HBVAXPRO 10 mikrogramm nátriumot tartalmaz**

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

### **3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot?**

#### **Adagolás**

Ajánlott adagja injekciónként (1 ml) 10 mikrogramm 16 éves korú vagy idősebb személyeknek.

Egy oltási sorozatnak három injekcióból kell állnia.

Két immunizációs séma ajánlható:

- két injekció 1 hónapos időközzel beadva, majd ezt követően egy harmadik injekció 6 hónappal az első beadása után (0., 1., 6. hónap).
- amennyiben az immunitás gyors kialakulása szükséges: három injekció 1 hónapos időközökkel beadva, és egy negyedik adag 1 évvel később (0., 1., 2., 12. hónap).

A közelmúltban történt hepatitisz B vírussal való érintkezés esetén a HBVAXPRO első adagja adható együtt immunglobulin megfelelő dóziséval is.

Egyes helyi oltási sémák tartalmazzák emlékeztető oltásra vonatkozó ajánlásokat. Kezelőorvosa, gyógyszerésze vagy a gondozását végző egészségügyi szakember tájékoztatni fogja Önt arról, hogy szükség van-e emlékeztető oltásra.

A HBVAXPRO 10 mikrogramm 16 évesnél fiatalabb egyéneknél nem javallott. Az újszülöttkortól 15 éves korig terjedő korcsoportban a megfelelő hatáserősség a HBVAXPRO 5 mikrogramm.

#### **Az alkalmazás módja**

Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen. A vakcinát kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember az izomba fogja fecskendezni. Felnőttek és serdülők esetében az oltást leggyakrabban a felkar izomzatába adják be.

Ezt a vakcinát tilos érbe beadni!

Különleges esetekben, trombocitopéniában (csökkent vérlemezkeszám) szenvedő betegeknek, illetve vérzésveszély esetén a vakcina a bőr alá is adható.

## Ha elfelejtett beadatni egy adag HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot

Amennyiben elmulaszt egy betervezett oltást, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel. Kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember fogja eldönteni, hogy mikor kell beadni a kihagyott adagot.

Ha bármilyen további kérdése van a készítmény alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

## 4. Lehetséges mellékhatások

Mint minden gyógyszer, így ez az oltóanyag is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Éppúgy mint más hepatitisz B vakcináknál, sok esetben a vakcina és a mellékhatások közötti ok-okozati összefüggést nem bizonyították.

A leggyakrabban tapasztalt mellékhatások a beadás helyén fellépő reakciók: fájdalom, vörösség és keményedés.

Egyéb, nagyon ritkán jelentett mellékhatások:

- alacsony vérlemezkeszám, nyirokcsomó-megbetegedés;
- allergiás reakciók;
- idegrendszeri betegségek, úgymint bizsergés, arcidegbénulás, ideggyulladás, a Guillain-Barré-szindrómát is beleértve, látóideg-gyulladás, ami csökkent látáshoz vezet, agyvelőgyulladás, szklerózis multiplex fellángolása, szklerózis multiplex, görcsrohamok, fejfájás, szédülés és ájulás;
- alacsony vérnyomás, érgyulladás;
- asztmaszerű tünetek;
- hányás, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom;
- bőrreakciók, úgymint ekcéma, kiütés, viszketés, csalánkiütés és a bőr felhólyagosodása, hajhullás;
- ízületi fájdalom, ízületi gyulladás, izomfájdalom, végtagfájdalom;
- fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek;
- májenzimszintek emelkedése;
- szemgyulladás, mely fájdalmat és vörösséget okoz.

## Mellékhatások bejelentése

Ha Önnél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a beteg tájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

## 5. Hogyan kell a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot tárolni?

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A címkén feltüntetett lejárati idő után ne alkalmazza ezt az oltóanyagot.

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## **6. A csomagolás tartalma és egyéb információk**

### **Mit tartalmaz a HBVAXPRO 10 mikrogramm?**

A készítmény hatóanyaga:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....10 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfát-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

Egyéb összetevők: nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### **Milyen a HBVAXPRO 10 mikrogramm külleme és mit tartalmaz a csomagolás?**

A HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció injekciós üvegben.

Kiszerezés: 1 és 10 db injekciós üveg.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.

### **A forgalomba hozatali engedély jogosultja és a gyártó**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja:

MSD VACCINS

162 avenue Jean Jaurès

69007 Lyon

Franciaország

A felszabadításért felelős gyártó:

Merck Sharp and Dohme, B.V.

Waarderweg, 39

2031 BN Haarlem

Hollandia

A vakcinához kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez.

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium BVBA/SPRL

Tél/Tel: +32(0)27766211

dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme

Tel.: +370.5.2780.247

msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,

тел.: + 359 2 819 3737

info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium BVBA/SPRL

Tél/Tel: +32(0)27766211

dpoc\_belux@merck.com

**Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

**Deutschland**

MSD SHARP & DOHME GMBH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ,  
Tel: +372.614.4200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD VACCINS  
Tél: +33 (0)1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: +39 06 361911  
medicalinformation.it@merck.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Latvija****Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

**Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme BV  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
msd-medizin@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
clie@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**United Kingdom**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

Merck Sharp & Dohme Limited  
Tel: +44 (0) 1992 467272  
medicalinformationuk@merck.com

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

**Az alábbi információk kizárólag orvosoknak vagy más egészségügyi szakembereknek szólnak:**

#### **Útmutatások**

A vakcinát beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen idegen részecskét, és/vagy nem változott-e meg a szokott fizikai megjelenése. Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen.

## Betegtájékoztató: Információk a felhasználó számára

### HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció, előretöltött fecskendőben Hepatitisz B vakcina (rDNS)

**Mielőtt beadnák Önnek ezt az injekciót, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ha Önél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

#### **A betegtájékoztató tartalma:**

1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 10 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt
3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

#### **1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 10 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?**

A vakcina az összes ismert altípus által okozott hepatitisz B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott a hepatitisz B vírusfertőzés veszélyének kitett (16 éves korú vagy idősebb) személyek esetében.

Várható, hogy a HBVAXPRO-val történő védőoltás a hepatitisz D-fertőzést is megelőzi, mivel a hepatitisz D-fertőzés hepatitisz B vírusfertőzés hiányában nem alakul ki.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. a hepatitisz A, hepatitisz C és hepatitisz E vírus, vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

#### **2. Tudnivalók a HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt**

##### **Ne alkalmazza a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot**

- ha allergiás a hepatitisz B felületi antigénjére vagy a HBVAXPRO bármely egyéb összetevőjére (lásd 6. pont).
- ha súlyos, lázzal járó betegségben szenved.

##### **Figyelmeztetések és óvintézkedések**

A készítmény tartalma latexgumit tartalmaz, amely súlyos allergiás reakciókat okozhat.

A HBVAXPRO 10 mikrogramm Önnek történő beadása előtt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

##### **Egyéb vakcinák és a HBVAXPRO 10 mikrogramm**

A HBVAXPRO adható hepatitisz B immunglobulinnal egyidőben, különböző beadási helyeken. A HBVAXPRO szolgálhat teljes alapimmunizációs kezelésként, vagy pedig emlékeztető adagként olyan személyeknél, akiket korábban más hepatitisz B oltássalvakcinával oltottak.

Különböző beadási helyeket és fecskendőket használva a HBVAXPRO alkalmazható egyéb vakcinákkal egyidejűleg.

**Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert a jelenleg vagy nemrégiben szedett egyéb gyógyszereiről, beleértve a vény nélkül kapható készítményeket is.**

#### **Terhesség és szoptatás**

A vakcina terhes vagy szoptató nőknek való felírásakor körültekintően kell eljárni. Mielőtt bármilyen gyógyszert elkezdene szedni, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

#### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

#### **A HBVAXPRO 10 mikrogramm nátriumot tartalmaz**

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

### **3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot?**

#### **Adagolás**

Ajánlott adagja injekciónként (1 ml) 10 mikrogramm 16 éves korú vagy idősebb személyeknél.

Egy oltási sorozatnak legalább három injekcióból kell állnia.

Két immunizációs séma ajánlható:

- két injekció 1 hónapos időközzel beadva, majd ezt követően egy harmadik injekció 6 hónappal az első beadása után (0., 1., 6. hónap).
- amennyiben az immunitás gyors kialakulása szükséges: három injekció 1 hónapos időközökkel beadva, és egy negyedik adag 1 évvel később (0., 1., 2., 12. hónap).

A közelmúltban történt hepatitisz B vírussal való érintkezés esetén a HBVAXPRO első adagja adható együtt immunglobulin megfelelő dóziséval is.

Egyes helyi oltási sémák tartalmaznak emlékeztető oltásra vonatkozó ajánlásokat. Kezelőorvosa, gyógyszerésze vagy a gondozását végző egészségügyi szakember tájékoztatni fogja Önt arról, hogy szükség van-e emlékeztető oltásra.

A HBVAXPRO 10 mikrogramm 16 évesnél fiatalabb egyéneknél nem javallott. Az újszülöttkortól 15 éves korig terjedő korcsoportban a megfelelő hatáserősség a HBVAXPRO 5 mikrogramm.

#### **Az alkalmazás módja**

A vakcinát kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember az izomba fogja fecskendezni. Felnőttek és serdülők esetében az oltást leggyakrabban a felkar izomzatába adják be.

Ezt a vakcinát tilos érbe beadni!

Különleges esetekben, trombocitopéniában (csökkent vérlemezkeszám) szenvedő betegeknek, illetve vérzésveszély esetén a vakcina a bőr alá is adható.

## **Ha elfelejtett beadatni egy adag HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot**

Amennyiben elmulaszt egy betervezett oltást, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel. Kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember fogja eldönteni, hogy mikor kell beadni az elmaradt adagot.

Ha bármilyen további kérdése van a készítmény alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

## **4. Lehetséges mellékhatások**

Mint minden gyógyszer, így ez az oltóanyag is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Éppúgy mint más hepatitisz B vakcináknál, sok esetben a vakcina és a mellékhatások közötti ok-okozati összefüggést nem bizonyították.

A leggyakrabban tapasztalt mellékhatások a beadás helyén fellépő reakciók: fájdalom, vörösség és keményedés.

Egyéb, nagyon ritkán jelentett mellékhatások:

- alacsony vérlemezkeszám, nyirokcsomó-megbetegedés;
- allergiás reakciók;
- idegrendszeri betegségek, úgymint bizsergés, arcidegbénulás, ideggyulladás, a Guillain-Barré-szindrómát is beleértve, látóideg-gyulladás, ami csökkent látáshoz vezet, agyvelőgyulladás, szklerózis multiplex fellángolása, szklerózis multiplex, görcsrohamok, fejfájás, szédülés és ájulás;
- alacsony vérnyomás, érgyulladás;
- asztmaszerű tünetek;
- hányás, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom;
- bőrreakciók, úgymint ekcéma, kiütés, viszketés, csalánkiütés és a bőr felhólyagosodása, hajhullás;
- ízületi fájdalom, ízületi gyulladás, izomfájdalom, végtagfájdalom;
- fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek;
- májenzimszintek emelkedése;
- szemgyulladás, mely fájdalmat és vörösséget okoz.

## **Mellékhatások bejelentése**

Ha Önnél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a beteg tájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

## **5. Hogyan kell a HBVAXPRO 10 mikrogramm-ot tárolni?**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A címkén feltüntetett lejárati idő után ne alkalmazza ezt az oltóanyagot.

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható!



A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## **6. A csomagolás tartalma és egyéb információk**

### **Mit tartalmaz a HBVAXPRO 10 mikrogramm?**

A készítmény hatóanyaga:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....10 mikrogramm

Amorf alumínium-hidroxifoszfát-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

Egyéb összetevők: nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### **Milyen a HBVAXPRO 10 mikrogramm külleme és mit tartalmaz a csomagolás?**

A HBVAXPRO 10 mikrogramm szuszpenziós injekció előretöltött fecskendőben.

Kiszerezés: 1, 10 és 20 db előretöltött fecskendő, 2 különálló tűvel.

Kiszerezés: 1, 10 db előretöltött fecskendő, tű nélkül vagy 1 különálló tűvel.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerezés kerül kereskedelmi forgalomba.

### **A forgalomba hozatali engedély jogosultja és a gyártó:**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja:

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

A felszabadításért felelős gyártó:

Merck Sharp and Dohme, B.V.  
Waarderweg, 39  
2031 BN Haarlem  
Hollandia

A vakcinához kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez:

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370.5.2780.247  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,  
тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

**Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

**Deutschland**

MSD SHARP & DOHME GMBH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ,  
Tel: +372.614.4200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD VACCINS  
Tél: +33 (0)1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: +39 06 361911  
medicalinformation.it@merck.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Latvija****Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

**Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

**Nederland**

Merck Sharp & Dohme BV  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
msd-medizin@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
clie@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**United Kingdom**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

Merck Sharp & Dohme Limited  
Tel: +44 (0) 1992 467272  
medicalinformationuk@merck.com

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

**Az alábbi információk kizárólag orvosoknak vagy más egészségügyi szakembereknek szólnak:**

### **Útmutatások**

A vakcinát beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen idegen részecskét, és/vagy nem változott-e meg a szokott fizikai megjelenése. A fecskendőt alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen.

A tűt az óramutató járásával egyező irányba addig kell csavarni, amíg biztonságosan nem illeszkedik a fecskendőre.

## Betegtájékoztató: Információk a felhasználó számára

### HBVAXPRO 40 mikrogramm szuszpenziós injekció Hepatitisz B vakcina (rDNS)

**Mielőtt beadnák Önnek ezt az injekciót, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ha Önél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

#### **A betegtájékoztató tartalma:**

1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 40 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a HBVAXPRO 40 mikrogramm Önnek történő beadása előtt
3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

#### **1. Milyen típusú gyógyszer a HBVAXPRO 40 mikrogramm és milyen betegségek esetén alkalmazható?**

A vakcina az összes ismert altípus által okozott hepatitisz B vírusfertőzés elleni, aktív immunizálásra javallott dialízis előtt álló és dializált felnőtt betegek esetében.

Várható, hogy a HBVAXPRO-val történő védőoltás a hepatitisz D-fertőzést is megelőzi, mivel a (delta ágens által okozott) hepatitisz D-fertőzés hepatitisz B vírusfertőzés hiányában nem alakul ki.

A vakcina nem előzi meg más kórokozók, mint pl. a hepatitisz A, hepatitisz C és hepatitisz E vírus, vagy egyéb, a májat megfertőző kórokozók okozta fertőzéseket.

#### **2. Tudnivalók a HBVAXPRO 40 mikrogramm Önnek történő beadása előtt**

##### **Ne alkalmazza a HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot**

- ha allergiás a hepatitisz B felületi antigénjére vagy a HBVAXPRO bármely egyéb összetevőjére (lásd 6. pont).
- ha súlyos, lázzal járó betegségben szenved.

##### **Figyelmeztetések és óvintézkedések**

A készítmény tartalma latexgumit tartalmaz, amely súlyos allergiás reakciókat okozhat.

A HBVAXPRO 40 mikrogramm Önnek történő beadása előtt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

##### **Egyéb vakcinák és a HBVAXPRO 40 mikrogramm**

A HBVAXPRO adható hepatitisz B immunglobulinnal egyidőben, különböző beadási helyeken. A HBVAXPRO szolgálhat teljes alapimmunizációs kezelésként, vagy pedig emlékeztető adagként olyan személyeknél, akiket korábban más hepatitisz B vakcinával oltottak.

Különböző beadási helyeket és fecskendőket használva a HBVAXPRO alkalmazható egyéb vakcinákkal egyidejűleg.

**Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert a jelenleg vagy nemrégiben szedett egyéb gyógyszereiről, beleértve a vény nélkül kapható készítményeket is.**

#### **Terhesség és szoptatás**

A vakcina terhes vagy szoptató nőknek való felírásakor körültekintően kell eljárni. Mielőtt bármilyen gyógyszert elkezdene szedni, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel.

#### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A HBVAXPRO várhatóan nem, vagy csak elhanyagolható mértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

#### **A HBVAXPRO 40 mikrogramm nátriumot tartalmaz**

Ez a készítmény kevesebb, mint 1 mmol (23 mg) nátriumot tartalmaz adagolási egységenként, azaz gyakorlatilag „nátriummentes”.

### **3. Hogyan kell alkalmazni a HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot?**

#### **Adagolás**

Ajánlott adagja injekciónként (1 ml) 40 mikrogramm dialízis előtt álló és dializált felnőtt betegeknek.

Egy oltási sorozatnak három injekcióból kell állnia.

Az oltási rend: két injekció egy hónapos időközzel adva, a harmadik injekció 6 hónappal az első beadás után (0., 1., 6. hónap).

Ezeknél a személyeknél, ha a hepatitisz B vírus felületi antigénje ellen termelt antitest szintje alacsonyabb, mint 10 NE/l, mérlegelni kell egy emlékeztető oltás beadását.

#### **Az alkalmazás módja**

Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen. A vakcinát kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember az izomba fogja fecskendezni. Felnőttek esetében az oltást leggyakrabban a felkar izomzatába adják be.

Ezt a vakcinát tilos érbe beadni!

Különleges esetekben, trombocitopéniában (csökkent vérlemezkeszám) szenvedő betegeknek, illetve vérzésveszély esetén a vakcina a bőr alá is adható.

#### **Ha elfelejtett beadatni egy adag HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot**

Amennyiben elmulaszt egy betervezett oltást, beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel. Kezelőorvosa vagy a gondozását végző egészségügyi szakember fogja eldönteni, hogy mikor kell beadni a kihagyott adagot.

Ha bármilyen további kérdése van a készítmény alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

#### 4. Lehetséges mellékhatások

Mint minden gyógyszer, így ez az oltóanyag is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

Éppúgy mint más hepatitisz B vakcináknál, sok esetben a vakcina és a mellékhatások közötti ok-okozati összefüggést nem bizonyították.

A leggyakrabban tapasztalt mellékhatások a beadás helyén fellépő reakciók: fájdalom, vörösség és keményedés.

Egyéb, nagyon ritkán jelentett mellékhatások:

- alacsony vérlemezkeszám, nyirokcsomó-megbetegedés;
- allergiás reakciók;
- idegrendszeri betegségek, úgymint bizsergés, arcidegbénulás, ideggyulladás, a Guillain-Barré-szindrómát is beleértve, látóideg-gyulladás, ami csökkent látáshoz vezet, agyvelőgyulladás, szklerózis multiplex fellángolása, szklerózis multiplex, görcsrohamok, fejfájás, szédülés és ájulás;
- alacsony vérnyomás, érgyulladás;
- asztmaszerű tünetek;
- hányás, hányinger, hasmenés, hasi fájdalom;
- bőrreakciók, úgymint ekcéma, kiütés, viszketés, csalánkiütés és a bőr felhólyagosodása, hajhullás;
- ízületi fájdalom, ízületi gyulladás, izomfájdalom, végtagfájdalom;
- fáradtság, láz, rossz közérzet, influenzaszerű tünetek;
- májenzimszintek emelkedése;
- szemgyulladás, mely fájdalmat és vörösséget okoz.

#### Mellékhatások bejelentése

Ha Önnek bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

#### 5. Hogyan kell a HBVAXPRO 40 mikrogramm-ot tárolni?

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A címkén feltüntetett lejárati idő után ne alkalmazza ezt az oltóanyagot.

Hűtőszekrényben (2 °C – 8 °C) tárolandó.

Nem fagyasztható!

A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásban tárolandó.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## 6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

### Mit tartalmaz a HBVAXPRO 40 mikrogramm?

A készítmény hatóanyaga:

Hepatitis B vírus rekombináns felületi antigén (HBsAg)\*.....40 mikrogramm  
Amorf alumínium-hidroxifoszfat-szulfátra adszorbeálva (0,50 milligramm Al<sup>+</sup>).

\**Saccharomyces cerevisiae* (2150-2-3 törzs) élesztőgombában rekombináns DNS technológiával előállítva.

Egyéb összetevők: nátrium-klorid, nátrium-tetraborát, injekcióhoz való víz.

### Milyen a HBVAXPRO 40 mikrogramm külleme és mit tartalmaz a csomagolás?

A HBVAXPRO 40 mikrogramm szuszpenziós injekció injekciós üvegben.

Kiszerezés: 1 db injekciós üveg.

### A forgalomba hozatali engedély jogosultja és a gyártó

A forgalomba hozatali engedély jogosultja:

MSD VACCINS  
162 avenue Jean Jaurès  
69007 Lyon  
Franciaország

A felszabadításért felelős gyártó:

Merck Sharp and Dohme, B.V.  
Waarderweg, 39  
2031 BN Haarlem  
Hollandia

A vakcinához kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez.

#### **België/Belgique/Belgien**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Lietuva**

UAB Merck Sharp & Dohme  
Tel.: +370.5.2780.247  
msd\_lietuva@merck.com

#### **България**

Мерк Шарп и Доум България ЕООД,  
тел.: + 359 2 819 3737  
info-msdbg@merck.com

#### **Luxembourg/Luxemburg**

MSD Belgium BVBA/SPRL  
Tél/Tel: +32(0)27766211  
dpoc\_belux@merck.com

#### **Česká republika**

Merck Sharp & Dohme s.r.o.  
Tel.: +420 233 010 111  
dpoc\_czechslovak@merck.com

#### **Magyarország**

MSD Pharma Hungary Kft.  
Tel.: + 36.1.888.5300  
hungary\_msd@merck.com

#### **Danmark**

MSD Danmark ApS  
Tlf: + 45 4482 4000  
dkmail@merck.com

#### **Malta**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited.  
Tel: 8007 4433 (+356 99917558)  
malta\_info@merck.com

#### **Deutschland**

#### **Nederland**

MSD SHARP & DOHME GMBH  
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)  
e-mail@msd.de

**Eesti**

Merck Sharp & Dohme OÜ,  
Tel: +372.614.4200  
msdeesti@merck.com

**Ελλάδα**

MSD A.Φ.B.E.E.  
Τηλ: +30 210 98 97 300  
dpoc\_greece@merck.com

**España**

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.  
Tel: +34 91 321 06 00  
msd\_info@merck.com

**France**

MSD VACCINS  
Tél: +33 (0)1 80 46 40 40

**Hrvatska**

Merck Sharp & Dohme d.o.o.  
Tel: +385 1 66 11 333  
croatia\_info@merck.com

**Ireland**

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)  
Limited  
Tel: +353 (0)1 2998700  
medinfo\_ireland@merck.com

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: + 354 535 7000

**Italia**

MSD Italia S.r.l.  
Tel: +39 06 361911  
medicalinformation.it@merck.com

**Κύπρος**

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited  
Τηλ: 800 00 673 (+357 22866700)  
cyprus\_info@merck.com

**Latvija**

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija  
Tel: +371.67364.224  
msd\_lv@merck.com

Merck Sharp & Dohme BV  
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)  
medicalinfo.nl@merck.com

**Norge**

MSD (Norge) AS  
Tlf: +47 32 20 73 00  
msdnorge@msd.no

**Österreich**

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.  
Tel: +43 (0) 1 26 044  
msd-medizin@merck.com

**Polska**

MSD Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48.22.549.51.00  
msdpolska@merck.com

**Portugal**

Merck Sharp & Dohme, Lda  
Tel: +351 21 4465700  
clie@merck.com

**România**

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L  
Tel: + 4021 529 29 00  
msdromania@merck.com

**Slovenija**

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila d.o.o.  
Tel: +386.1.520.4201  
msd.slovenia@merck.com

**Slovenská republika**

Merck Sharp & Dohme, s. r. o  
Tel: +421 2 58282010  
dpoc\_czechslovak@merck.com

**Suomi/Finland**

MSD Finland Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 804 650  
info@msd.fi

**Sverige**

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB  
Tel: +46 77 5700488  
medicinskinfo@merck.com

**United Kingdom**

Merck Sharp & Dohme Limited  
Tel: +44 (0) 1992 467272  
medicalinformationuk@merck.com

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.



**Az alábbi információk kizárólag orvosoknak vagy más egészségügyi szakembereknek szólnak:**

### **Útmutatások**

A vakcinát beadás előtt meg kell nézni, hogy nem tartalmaz-e valamilyen idegen részecskét, és/vagy nem változott-e meg a szokott fizikai megjelenése. Az injekciós üveget alaposan fel kell rázni, hogy enyhén áttetsző, fehér színű szuszpenzió keletkezzen.