

BILAG I
PRODUKTRESUME

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 5 mikrogram injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

En dosis (0,5 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 5,00 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller ved hjælp af rekombinant DNA-teknologi.

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen, se pkt. 4.3, 4.4 og 4.8.

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:
Under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1

3. LÆGEMIDDELFORM

Injektionsvæske, suspension
Svagt opaliserende, hvid suspension.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

HBVAXPRO er indiceret til aktiv immunisering mod Hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra fødslen til og med 15 år, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

De specifikke grupper med erkendt risiko, der skal vaccineres, skal fastsættes på basis af de officielle anbefalinger.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D (forårsaget af deltavirus) ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

4.2 Dosering og administration

Dosering

Børn fra fødslen til og med 15 år: 1 dosis (0,5 ml) ved hver injektion.

Primærvaccination:

Et vaccinationsprogram bør indeholde mindst 3 injektioner.

To programmer til primærvaccination kan anbefales:

0, 1, 6 måneder: 2 injektioner med 1 måneds interval; en tredje injektion 6 måneder efter første dosis.

0, 1, 2, 12 måneder: 3 injektioner med 1 måneds interval; en fjerde dosis bør administreres 12 måneder efter første dosis.

Det anbefales, at vaccinen gives i overensstemmelse med de anførte programmer. Spædbørn som behandles efter det komprimerede program (0, 1, 2 måneders dosisplan) skal revaccineres ved 12 måneder for at inducere højere antistoftitre.

Revaccination:

Immunkompetente personer

Behovet for en booster-dosis hos raske personer som har fået hele det primære vaccinations-program er ikke fastlagt. For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer dog en anbefaling om en booster-dosis, og disse bør overholdes.

Immunkompromitterede personer (f.eks. dialysepatienter, transplanterede patienter, aids-patienter)

Hos personer med nedsat immunforsvar skal det overvejes at administrere yderligere vaccinedoser, hvis antistofniveauet mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) er mindre end 10 IE/l.

Revaccination af personer som ikke udvikler antistofsvær

Når personer, som ikke reagerer på primærimmuniseringen, revaccineres, udvikler 15-25 % et tilfredsstillende antistofsvær efter en yderligere dosis og 30-50 % efter tre yderligere doser. Idet der dog findes utilstrækkelige data angående hepatitis B-vaccinens sikkerhed, når yderligere doser administreres udover det anbefalede 3-dosis program, anbefales revaccination ikke rutinemæssigt efter primærimmuniseringen er fuldført. Revaccination bør overvejes for højrisikopersoner efter vurdering af vaccinationens fordele mod den potentielle risiko for øgede lokale eller systemiske bivirkninger.

Særlige doseringsanbefalinger:

Doseringsanbefalinger til nyfødte født af mødre, der er bærere af hepatitis B-virus

- Ved fødslen gives en dosis hepatitis B immunglobulin (inden for 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives inden for 7 dage efter fødslen og kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, dog på separate injektionssteder.
- Efterfølgende vaccinedoser bør gives som anbefalet i det lokale vaccinationsprogram.

Doseringsanbefalinger efter kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus (f.eks. efter stik med kontamineret kanyle)

- Hepatitis B-immunglobulin bør gives snarest muligt efter eksponering (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives inden for 7 dage efter eksponering og kan administreres samtidig med hepatitis B immunglobulin, dog på et separat injektionssted.
- Undersøgelse af serologisk status anbefales også ved administration af yderligere vaccinedoser, hvis sådanne er nødvendige (dvs. afhængig af patientens serologiske status) med henblik på kort- og langsigtet beskyttelse.
- I tilfælde af uvaccinerede eller utilstrækkeligt vaccinerede personer skal yderligere doser gives som i det anbefalede vaccinationsprogram. Det fremskyndede vaccinationsprogram, herunder revaccination ved 12 måneder, er en mulighed.

Administration

Denne vaccine bør administreres intramuskulært.

Anterolateralt på låret er det anbefalede injektionssted hos nyfødte og spædbørn. Deltamusklens er det anbefalede injektionssted hos børn og unge.

Må ikke injiceres intravaskulært.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutan hos patienter med trombocytopeni eller blødningsforstyrrelser.

Forholdsregler før håndtering og administration af vaccinen, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikationer

- Anamnese med overfølsomhed overfor det aktive stof eller overfor et eller flere af hjælpestofferne eller reststoffer fra fremstillingen (f.eks. formaldehyd og kaliumthiocyanat), se pkt. 6.1 og 2.
- Vaccination skal udsættes hos personer med alvorlig febersygdom eller akut infektion.

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Som for alle vacciner til injektion skal hensigtsmæssig medicinsk behandling altid være let tilgængelig i tilfælde af en sjælden anafylaktisk reaktion efter vaccinationen (se pkt. 4.8).

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Derfor kan overfølsomhedsreaktioner forekomme (se pkt. 2 og 4.8).

Der skal udvises forsigtighed ved vaccinerings af personer, der er overfølsomme overfor latex, da proppen på hætteglasset indeholder tørt, naturligt latexgummi, der kan forårsage allergiske reaktioner.

For klinisk eller laboratoriemæssig overvågning vedrørende immunkompromitterede personer eller personer med kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus, se pkt. 4.2.

Der skal tages højde for den potentielle risiko for åpnø og behovet for overvågning af respirationen i 48 til 72 timer ved administration af den primære vaccinationsserie til præmature spædbørn (født \leq 28. gestationsuge) og særligt hos personer med respiratorisk immaturitet i anamnesen (se pkt. 4.8). Da fordelene ved vaccination er stor for denne gruppe spædbørn, bør vaccination ikke undlades eller udsættes.

På grund af den lange inkubationstid for hepatitis B er det muligt, at latent infektion er til stede ved immunisering. Vaccinen vil muligvis ikke forebygge hepatitis B i sådanne tilfælde.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

Der skal udvises forsigtighed ved ordination til gravide kvinder og kvinder, der ammer (se pkt. 4.6).

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:

Denne vaccine indeholder under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis og anses i det væsentlige for at være natriumfri.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Denne vaccine kan administreres:

- samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på forskellige injektionssteder.
- til at fuldføre vaccinationsprogrammer, både primærimmunisering og revaccination, hos personer der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.
- samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter på forskellige injektionssteder.

Samtidig administration af pneumokok-konjugatvaccine (PREVENAR) og hepatitis B-vaccine ved hjælp af 0, 1 og 6- og 0, 1, 2 og 12-måneders programmet er ikke blevet tilstrækkeligt undersøgt.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertilitet

HBVAXPRO er ikke blevet evalueret i fertilitetsstudier.

Graviditet

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til gravide kvinder.

Vaccinen bør kun anvendes under graviditet, hvis den potentielle fordel opvejer den potentielle risiko for fosteret.

Amning

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til kvinder, der ammer.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Der er ikke foretaget studier af indflydelsen på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner. HBVAXPRO forventes ikke eller kun i ubetydelig grad at påvirke evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

a. Oversigt over sikkerhedsprofilen

De hyppigste bivirkninger er symptomer ved injektionsstedet inklusive forbigående ømhed, erytem og induration.

b. Bivirkningstabel

Følgende bivirkninger er rapporteret efter udbredt anvendelse af vaccinen.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng i mange tilfælde ikke påvist.

Bivirkninger	Hypighed
<i>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</i>	
Lokale reaktioner (på injektionsstedet): forbigående ømhed, erytem, induration	Almindelig (≥1/100 til <1/10)
Træthed, feber, utilpashed, influenza-lignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Blod- og lymfesystem</i>	
Trombocytopeni, lymfadenopati	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Immunsystemet</i>	
Serumsyge, anafylaksi, polyarteritis nodosa	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Nervesystemet</i>	
Paræstesier, paralyse (inklusive Bell's paralyse, ansigtsparalyse), perifere neuropatier (polyradiculoneuritis, Guillain-Barrés syndrom), neuritis (inklusive opticusneuritis), myelitis (inklusive myelitis transversa), encefalitis, demyelineringssygdom i centralnervesystemet, eksacerbation af multipel sklerose, multipel sklerose, krampeanfald, hovedpine, svimmelhed, synkope	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Øjne</i>	
Uveitis	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Vaskulære sygdomme</i>	
Hypotension, vaskulit	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Luftveje, thorax og mediastinum</i>	
Bronkospasmelignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Mave-tarm-kanalen</i>	
Opkastning, kvalme, diarré, abdominalsmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Hud og subkutane væv</i>	
Udslæt, alopeci, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioødem, eksem	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Knogler, led, muskler og bindevæv</i>	
Artralgi, arthritis, myalgi, ekstremitetssmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Undersøgelser</i>	
Leverenzymstigning	Meget sjælden (<1/10.000)

c. Anden særlig population

Apnø hos meget præmature spædbørn (født ≤ 28. gestationsuge) (se pkt. 4.4)

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V.

4.9 Overdosering

Der har været indberetninger om administration af højere doser HBVAXPRO end de anbefalede.

Generelt var bivirkningsprofilen ved overdosering sammenlignelig med den, der ses ved administration af den anbefalede dosis HBVAXPRO.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: infektionssygdomme, systemiske midler, ATC-kode: J07BC01

Vaccinen inducerer specifikke humorale antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg). Udvikling af antistoftiter mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) større end eller lig med 10 IE/l målt 1-2 måneder efter sidste injektion anses for beskyttende mod hepatitis B-virus infektion.

I kliniske studier udviklede 96 % af 1.497 raske spædbørn, børn, unge og voksne et beskyttende niveau af antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (≥ 10 IE/l) efter et vaccinationsprogram med 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. I to studier med spædbørn, hvor der anvendtes forskellige doseringsprogrammer og samtidige vacciner, var andelen af spædbørn med beskyttende antistofniveauer 97,5 % og 97,2 % med geometriske middeltitre på henholdsvis 214 og 297 IE/l.

Den beskyttende effekt af en dosis hepatitis B immunglobulin ved fødslen efterfulgt af 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine er vist hos spædbørn, som er født af mødre, der var positive for både hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) og hepatitis B-virus e-antigen (HBeAg). Blandt 130 vaccinerede spædbørn var den estimerede beskyttende effekt overfor kronisk hepatitis B-infektion 95 % sammenlignet med infektionsraten i ubehandlede historiske kontrolgrupper.

Skønt varigheden af den beskyttende effekt af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske vaccinerede er ukendt, viser en opfølgning over 5-9 år af ca. 3000 personer i højrisikogruppe, som har fået en tilsvarende vaccine fremstillet ud fra plasma, at der ikke er udviklet kliniske tegn på en hepatitis B-infektion.

Yderligere er der påvist en vedvarende immunologisk hukommelse overfor hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) fremkaldt af vaccinen ved, at der blev konstateret et anamnestic antistofsvær på en booster-dosis af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. Som ved andre hepatitis B-vacciner er varigheden af den beskyttende effekt hos raske, vaccinerede personer ikke kendt på nuværende tidspunkt. Ud over behovet for en revaccination ved 12 måneder i det komprimerede 0, 1, 2-måneders program er behovet for en booster-dosis af HBVAXPRO endnu ikke defineret.

Nedsat risiko for hepatocellulært carcinom

Hepatocellulært carcinom er en alvorlig komplikation af hepatitis B-virusinfektion. Studier har påvist forbindelsen mellem kronisk hepatitis B-infektion og hepatocellulært carcinom, og 80 % af tilfældene af hepatocellulært crsinom er forårsaget af hepatitis B-infektion. Hepatitis B-vaccine er blevet anerkendt som den første vaccine mod kræft, fordi den kan forebygge primær leverkræft.

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ikke relevant.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Reproduktionsstudier i dyr er ikke udført.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpemidler

Natriumchlorid
Natriumborat
Vand til injektionsvæsker.

6.2 Uforlideligheder

Da der ikke foreligger studier af eventuelle uforlideligheder, må HBVAXPRO ikke blandes med andre lægemidler.

6.3 Opbevaringstid

3 år.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C – 8 °C).
Må ikke nedfryses. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

HBVAXPRO skal administreres hurtigst muligt efter at være taget ud af køleskabet. HBVAXPRO kan administreres, forudsat den samlede tid uden for køleskab (ved temperaturer mellem 8 °C og 25 °C) ikke overstiger 72 timer. Flere opbevaringer uden for køleskab mellem 0 °C og 2 °C er også tilladt, så længe den samlede tid mellem 0 °C og 2 °C ikke overstiger 72 timer. Disse er dog ikke anbefalinger for opbevaring.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

0,5 ml suspension i hætteglas (glas) med prop (gråt butylgummi) og aluminiumforsegling med vip-af-hætte i plastic. Pakningsstørrelser på 1 stk. og 10 stk.

0,5 ml suspension i hætteglas (glas) med prop (gråt butylgummi) og aluminiumforsegling med vip-af-hætte i plastic samt en tom, steril injektionssprøjte med nål. Pakningsstørrelse på 1 stk.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler eller misfarvning inden administration. Vaccinen skal kasseres, hvis der er tilstedeværelse af partikler, eller indholdet er misfarvet.

Hætteglasset skal omrystes grundigt før brug.

Når hætteglassets forsegling er blevet brudt, skal den udtrukne vaccine anvendes med det samme og hætteglasset smides ud.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/001

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

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 27. april 2001

Dato for seneste fornyelse: 17. marts 2011

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om HBVAXPRO findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside
<http://www.ema.europa.eu>

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 5 mikrogram injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

En dosis (0,5 ml) indeholder:

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 5 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller ved hjælp af rekombinant DNA-teknologi.

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen, se pkt. 4.3, 4.4 og 4.8.

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:
Under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1

3. LÆGEMIDDELFORM

Injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Svagt opaliserende, hvid suspension.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

HBVAXPRO er indiceret til aktiv immunisering mod Hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra fødslen til og med 15 år, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

De specifikke grupper med erkendt risiko der skal vaccineres, skal fastsættes på basis af de officielle anbefalinger.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D (forårsaget af deltavirus) ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

4.2 Dosering og administration

Dosering

Børn fra fødslen til og med 15 år: 1 dosis (0,5 ml) ved hver injektion.

Primærvaccination:

Et vaccinationsprogram bør omfatte mindst 3 injektioner.

To programmer til primærvaccination kan anbefales:

0, 1, 6 måneder: 2 injektioner med 1 måneds interval; en tredje injektion 6 måneder efter første dosis.

0, 1, 2, 12 måneder: 3 injektioner med 1 måneds interval; en fjerde dosis bør administreres 12 måneder efter første dosis.

Det anbefales, at vaccinen gives i overensstemmelse med de anførte programmer. Spædbørn som behandles efter det komprimerede program (0, 1, 2 måneders dosisplan) skal revaccineres ved 12 måneder for at inducere højere antistoftitre.

Revaccination:

Immunkompetente personer

Behovet for en booster-dosis hos raske personer som har fået hele det primære vaccinations-program er ikke fastlagt. For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer dog en anbefaling om en booster-dosis, og disse bør overholdes.

Immunkompromitterede personer (f.eks. dialysepatienter, transplanterede patienter, aids-patienter)

Hos disse personer med nedsat immunforsvar skal det overvejes at administrere yderligere vaccine-doser hvis antistofniveauet mod hepatitis B virus overflade-antigen (anti-HBsAg) er mindre end 10 IE/l.

Revaccination af personer som ikke udvikler antistofsvær

Når personer, som ikke reagerer på primærimmuniseringen, revaccineres, udvikler 15-25 % et tilfredsstillende antistofsvær efter en yderligere dosis og 30-50 % efter tre yderligere doser. Idet der dog findes utilstrækkelige data angående hepatitis B-vaccinens sikkerhed, når yderligere doser administreres udover det anbefalede 3-dosis program, anbefales revaccination ikke rutinemæssigt efter primærimmuniseringen er fuldført. Revaccination bør overvejes for højrisikopersoner efter vurdering af vaccinationens fordele mod den potentielle risiko for øgede lokale eller systemiske bivirkninger.

Særlige doseringsanbefalinger:

Doseringsanbefalinger til nyfødte født af mødre, der er bærere af hepatitis B-virus

- Ved fødslen gives en dosis hepatitis B immunglobulin (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives indenfor 7 dage efter fødslen og kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobuli, dog på separate injektionssteder.
- Efterfølgende vaccinedoser bør gives som anbefalet i det lokale vaccinationsprogram.

Doseringsanbefalinger efter kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus (f.eks. efter stik med kontamineret kanyle)

- Hepatitis B immunglobulin bør gives snarest muligt efter eksponering (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives indenfor 7 dage efter eksponering og kan administreres samtidig med hepatitis B immunglobulin, dog på et separat injektionssted.
- Undersøgelse af serologisk status anbefales også ved administration af yderligere vaccinedoser, hvis sådanne er nødvendige (dvs. afhængig af patientens serologiske status) med henblik på kort- og langsigtet beskyttelse.
- I tilfælde af uvaccinerede eller utilstrækkeligt vaccinerede personer skal yderligere doser gives som i det anbefalede vaccinationsprogram. Det fremskyndede vaccinationsprogram, herunder revaccination ved 12 måneder, er en mulighed.

Administration

Denne vaccine bør administreres intramuskulært.

Anterolateralt på låret er det anbefalede injektionssted hos nyfødte og spædbørn. Deltamusklen er det anbefalede injektionssted hos børn og unge.

Må ikke injiceres intravaskulært.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni eller blødningsforstyrrelser.

Forholdsregler før håndtering og administration af vaccinenidlet, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikationer

- Anamnese med overfølsomhed overfor det aktive stof eller overfor et eller flere af hjælpestofferne eller reststoffer fra fremstillingen (f.eks. formaldehyd og kaliumthiocyanat), se pkt. 6.1 og 2.
- Vaccination skal udsættes hos personer med alvorlig febersygdom eller akut infektion.

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Som for alle vacciner til injektion skal hensigtsmæssig medicinsk behandling altid være let tilgængelig i tilfælde af en sjælden anafylaktisk reaktion efter vaccinationen (se pkt. 4.8).

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Derfor kan overfølsomhedsreaktioner forekomme (se pkt. 2 og 4.8).

Der skal udvises forsigtighed ved vaccinering af personer, der er overfølsomme overfor latex, da sprøjtens stempelstopper og hætte indeholder tørt, naturligt latexgummi, der kan forårsage allergiske reaktioner.

For klinisk eller laboratoriemæssig overvågning vedrørende immunkompromitterede personer eller personer med kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus, se pkt. 4.2.

Der skal tages højde for den potentielle risiko for åpnø og behovet for overvågning af respirationen i 48 til 72 timer ved administration af den primære vaccinationsserie til præmature spædbørn (født ≤ 28 . gestationsuge) og særligt hos personer med respiratorisk immaturitet i anamnesen (se pkt. 4.8). Da fordelene ved vaccination er stor for denne gruppe spædbørn, bør vaccination ikke undlades eller udsættes.

På grund af den lange inkubationstid for hepatitis B er det muligt, at latent infektion er til stede ved immunisering. Vaccinen vil muligvis ikke forebygge hepatitis B i sådanne tilfælde.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

Der skal udvises forsigtighed ved ordination til gravide kvinder og kvinder der ammer (se pkt. 4.6).

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:

Denne vaccine indeholder under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis og anses i det væsentlige for at være natriumfri.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Denne vaccine kan administreres:

- samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på forskellige injektionssteder.
- til at fuldføre vaccinationsprogrammer, både primærimmunisering og revaccination, hos personer der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.

- samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter på forskellige injektionssteder.

Samtidig administration af pneumokok-konjugatvaccine (PREVENAR) og hepatitis B-vaccine ved hjælp af 0, 1 og 6- og 0, 1, 2 og 12-måneders programmet er ikke blevet tilstrækkeligt undersøgt.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertilitet

HBVAXPRO er ikke blevet evalueret i fertilitetstudier.

Graviditet

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til gravide kvinder.

Vaccinen bør kun anvendes under graviditet, hvis den potentielle fordel opvejer den potentielle risiko for fosteret.

Amning

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til kvinder, der ammer.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Der er ikke foretaget studier af indflydelsen på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner. HBVAXPRO forventes ikke eller kun i ubetydelig grad at påvirke evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

a. Oversigt over sikkerhedsprofilen

De hyppigste bivirkninger er symptomer ved injektionsstedet inklusive forbigående ømhed, erytem og induration.

b. Bivirkningstabel

Følgende bivirkninger er rapporteret efter udbredt anvendelse af vaccinen.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng i mange tilfælde ikke påvist.

Bivirkninger	Hyppighed
<i>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</i>	
Lokale reaktioner (på injektionsstedet): forbigående ømhed, erytem, induration	Almindelig (≥1/100 til <1/10)
Træthed, feber, utilpashed, influenza-lignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Blod- og lymfesystem</i>	
Trombocytopeni, lymfadenopati	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Immunsystemet</i>	
Serumsyge, anafylaksi, polyarteritis nodosa	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Nervesystemet</i>	
Paræstesier, paralyse (inklusive Bell's paralyse, ansigtsparalyse), perifere neuropatier (polyradiculoneuritis, Guillain-Barrés syndrom), neuritis (inklusive opticus neuritis), myelitis (inklusive myelitis transversa), encefalitis, demyelinisationssygdom i centralnervesystemet, eksacerbation af multipel sklerose, multipel sklerose, krampeanfald, hovedpine, svimmelhed, synkope	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Øjne</i>	
Uveitis	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Vaskulære sygdomme</i>	
Hypotension, vaskulit	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Luftveje, thorax og mediastinum</i>	
Bronkospasmelignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Mave-tarm-kanalen</i>	
Opkastning, kvalme, diarré, abdominalsmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Hud og subkutane væv</i>	
Udslæt, alopeci, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioødem, eksem	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Knogler, led, muskler og bindevæv</i>	
Artralgi, arthritis, myalgi, ekstremitetssmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Undersøgelser</i>	
Leverenzymstigning	Meget sjælden (<1/10.000)

c. Anden særlig population

Apnø hos meget præmature spædbørn (født i ≤ 28. gestationsuge) (se pkt. 4.4).

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via [det nationale rapporteringssystem](#) anført i [Appendiks V](#).

4.9 Overdosering

Der har været indberetninger om administration af højere doser HBVAXPRO end de anbefalede.

Generelt var bivirkningsprofilen ved overdosering sammenlignelig med den der ses ved administration af den anbefalede dosis HBVAXPRO.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: infektionssygdomme, systemiske midler ATC-kode: J07BC01

Vaccinen inducerer specifikke humorale antistoffer mod hepatitis B virus overflade-antigen (anti-HBsAg). Udvikling af antistoftiter mod hepatitis B virus overflade-antigen (anti-HBsAg) større end eller lig med 10 IE/l målt 1-2 måneder efter sidste injektion anses for beskyttende mod hepatitis B virus infektion.

I kliniske studier udviklede 96 % af 1497 raske spædbørn, børn, unge og voksne et beskyttende niveau af antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (≥ 10 IE/l) efter et vaccinationsprogram med 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. I to studier med spædbørn, hvor der anvendtes forskellige doseringsprogrammer og samtidige vacciner, var andelen af spædbørn med beskyttende antistofniveauer 97,5 % og 97,2 % med geometriske middeltitre på henholdsvis 214 og 297 IE/l.

Den beskyttende effekt af en dosis hepatitis B immunglobulin ved fødslen efterfulgt af 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine er vist hos spædbørn, som er født af mødre, der var positive for både hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) og hepatitis B-virus e-antigen (HBeAg). Blandt 130 vaccinerede spædbørn var den estimerede beskyttende effekt overfor kronisk hepatitis B-infektion 95 % sammenlignet med infektionsraten i ubehandlede historiske kontrolgrupper.

Skønt varigheden af den beskyttende effekt af en tidligere formulering af Mercks rekombinant hepatitis B-vaccine hos raske vaccinerede er ukendt, viser en opfølgning over 5-9 år af ca. 3000 personer i højrisikogruppe, som har fået en tilsvarende vaccine fremstillet ud fra plasma, at der ikke er udviklet kliniske tegn på en hepatitis B-infektion.

Yderligere er der påvist en vedvarende immunologisk hukommelse overfor hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) fremkaldt af vaccinen ved, at der blev konstateret et anamnestic antistofsvær på en booster-dosis af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. Som ved andre hepatitis B-vacciner er varigheden af den beskyttende effekt hos raske, vaccinerede personer ikke kendt på nuværende tidspunkt. Ud over behovet for en revaccination ved 12 måneder i det komprimerede 0, 1, 2-måneders program er behovet for en booster-dosis af HBVAXPRO er endnu ikke defineret.

Nedsat risiko for hepatocellulært carcinom

Hepatocellulært carcinom er en alvorlig komplikation af hepatitis B-virusinfektion. Studier har påvist forbindelsen mellem kronisk infektion og hepatocellulært carcinom, og 80 % af tilfældene af hepatocellulært carcinom er forårsaget af hepatitis B-infektion. Hepatitis B-vaccine er blevet anerkendt som den første vaccine mod kræft, fordi den kan forebygge primær leverkræft.

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ikke relevant.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Reproduktionsstudier i dyr er ikke udført.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpemidler

Natriumchlorid
Natriumborat
Vand til injektionsvæsker.

6.2 Uforlideligheder

Da der ikke foreligger studier af eventuelle uforlideligheder, må HBVAXPRO ikke blandes med andre lægemidler.

6.3 Opbevaringstid

3 år.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C – 8 °C).
Må ikke nedfryses. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

HBVAXPRO skal administreres hurtigst muligt efter at være taget ud af køleskabet. HBVAXPRO kan administreres, forudsat den samlede tid uden for køleskab (ved temperaturer mellem 8 °C og 25 °C) ikke overstiger 72 timer. Flere opbevaringer uden for køleskab mellem 0 °C og 2 °C er også tilladt, så længe den samlede tid mellem 0 °C og 2 °C ikke overstiger 72 timer. Disse er dog ikke anbefalinger for opbevaring.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

0,5 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) uden nål - pakningsstørrelser på 1, 10, 20 og 50 stk.

0,5 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) med 1 separat nål - pakningsstørrelser på 1 og 10 stk.

0,5 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) med 2 separate nåle - pakningsstørrelser på 1, 10, 20 og 50 stk.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler eller misfarvning inden administration.

Vaccinen skal kasseres ved tilstedeværelse af partikler, eller hvis indholdet er misfarvet.

Injektionssprøjten bør omrystes omhyggeligt før brug.

Kanylen påsættes ved at holde i injektionssprøjtes cylinder og dreje kanylen med uret, indtil den sidder godt fast på sprøjten.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinier.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

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
EU/1/01/183/031

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 27. april 2001
Dato for seneste fornyelse: 17. marts 2011

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om HBVAXPRO findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside
<http://www.ema.europa.eu>

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 10 mikrogram injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

En dosis (1 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 10 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller ved hjælp af rekombinant DNA-teknologi.

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen, se pkt. 4.3, 4.4 og 4.8.

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:
Under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1

3. LÆGEMIDDELFORM

Injektionsvæske, suspension
Svagt opaliserende, hvid suspension.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

HBVAXPRO er indiceret til aktiv immunisering mod Hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra 16 år eller ældre, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

De specifikke grupper med erkendt risiko, der skal vaccineres, skal fastsættes på basis af de officielle anbefalinger.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D (forårsaget af deltavirus) ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

4.2 Dosering og administration

Dosering

Børn fra 16 år eller ældre: 1 dosis (1 ml) ved hver injektion.

Primærvaccination:

Et vaccinationsprogram bør omfatte mindst 3 injektioner.

To programmer til primærvaccination kan anbefales:

0, 1, 6 måneder: 2 injektioner med 1 måneds interval; en tredje injektion 6 måneder efter første dosis.

0, 1, 2, 12 måneder: 3 injektioner med 1 måneds interval; en fjerde dosis bør administreres 12 måneder efter første dosis.

Det anbefales, at vaccinen gives i overensstemmelse med de anførte programmer. De patienter, som behandles efter det komprimerede program (0, 1, 2 måneders dosisplan) skal revaccineres ved 12 måneder for at inducere højere antistoftitre.

Revaccination:

Immunkompetente personer

Behovet for en booster-dosis hos raske personer som har fået hele det primære vaccinations-program er ikke fastlagt. For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer dog en anbefaling om en booster-dosis, og disse bør overholdes.

Immunkomprimerede personer (f.eks. dialysepatienter, transplanterede patienter, aids-patienter)

Hos personer med nedsat immunforsvar skal det overvejes at administrere yderligere vaccine-doser hvis antistofniveauet mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) er mindre end 10 IE/l.

Revaccination af personer som ikke udvikler antistofsvær

Når personer, som ikke reagerer på primærimmuniseringen, revaccineres, udvikler 15-25 % et tilfredsstillende antistofsvær efter en yderligere dosis og 30-50 % efter tre yderligere doser. Idet der dog findes utilstrækkelige data angående hepatitis B-vaccinens sikkerhed, når yderligere doser administreres udover det anbefalede 3-dosis program, anbefales revaccination ikke rutinemæssigt efter primærimmuniseringen er fuldført. Revaccination bør overvejes for højrisikopersoner efter vurdering af vaccinationens fordele mod den potentielle risiko for øgede lokale eller systemiske bivirkninger.

Særlige doseringsanbefalinger for kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus (f.eks. efter stik med kontamineret kanyle):

- Hepatitis B immunglobulin bør gives snarest muligt efter eksponering (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives indenfor 7 dage efter eksponering og kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, dog på et separat injektionssted.
- Undersøgelse af serologisk status anbefales også ved administration af yderligere vaccinedoser, hvis sådanne er nødvendige (dvs. afhængig af patientens serologiske status) med henblik på kort- og langsigtet beskyttelse.
- I tilfælde af uvaccinerede eller utilstrækkeligt vaccinerede personer skal yderligere doser gives som i det anbefalede vaccinationsprogram. Det fremskyndede vaccinationsprogram, herunder revaccination ved 12 måneder, er en mulighed.

Dosering hos personer under 16 år

HBVAXPRO 10 mikrogram er ikke indiceret til denne undergruppe i den pædiatriske population.

Den passende styrke for administration til børn fra fødslen og op til 15 år er HBVAXPRO 5 mikrogram.

Administration

Denne vaccine bør administreres intramuskulært.

Deltamusklen er det anbefalede injektionssted hos voksne og unge. Må ikke injiceres intravaskulært.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni eller blødningsforstyrrelser.

Forholdsregler før håndtering og administration af vaccinen, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikationer

- Anamnese med overfølsomhed overfor det aktive stof eller overfor et eller flere af hjælpestofferne eller reststoffer fra fremstillingen (f.eks. formaldehyd og kaliumthiocyanat), se pkt. 6.1 og 2.
- Vaccination skal udsættes hos personer med alvorlig febersygdom eller akut infektion.

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Som for alle vacciner til injektion skal hensigtsmæssig medicinsk behandling altid være let tilgængelig i tilfælde af en sjælden anafylaktisk reaktion efter vaccinationen (se pkt. 4.8).

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Derfor kan overfølsomhedsreaktioner forekomme (se pkt. 2 og 4.8).

Der skal udvises forsigtighed ved vaccinerings af personer, der er overfølsomme overfor latex, da proppen på hætteglasset indeholder tørt, naturligt latexgummi, der kan forårsage allergiske reaktioner.

For klinisk eller laboratoriemæssig overvågning vedrørende immunkompromitterede personer eller personer med kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus, se pkt. 4.2.

Et antal faktorer er blevet observeret, som kan reducere immunsvaret på hepatitis B-vacciner. Disse faktorer inkluderer høj alder, mandligt køn, fedme, rygning, administrationsvej og visse underliggende, kroniske sygdomme. Serologiske undersøgelser af de personer, som kan have risiko for ikke at opnå serobeskyttelse efter en komplet HBVAXPRO-serie, skal overvejes. Der kan være behov for at overveje yderligere doser hos personer, som ikke responderer eller responderer suboptimalt på en vaccinationsserie.

På grund af den lange inkubationstid for hepatitis B, er det muligt, at latent infektion er til stede ved immunisering. Vaccinen vil muligvis ikke forebygge hepatitis B i sådanne tilfælde.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

Der skal udvises forsigtighed ved ordination til gravide kvinder og kvinder, der ammer (se pkt. 4.6).

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:

Denne vaccine indeholder under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis og anses i det væsentlige for at være natriumfri.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Denne vaccine kan administreres:

- samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på forskellige injektionssteder.
- til at fuldføre vaccinationsprogrammer, både primærimmunisering og revaccination, hos personer der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.
- samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter på forskellige injektionssteder.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertilitet

HBVAXPRO er ikke blevet evalueret i fertilitetstudier.

Graviditet

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til gravide kvinder.

Vaccinen bør kun anvendes under graviditet, hvis den potentielle fordel opvejer den potentielle risiko for fosteret.

Amning

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til kvinder, der ammer.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Der er ikke foretaget studier af indflydelsen på evnen til at føre bil eller betjene maskiner. HBVAXPRO forventes ikke eller kun i ubetydelig grad at påvirke evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

a. Oversigt over sikkerhedsprofilen

De hyppigste bivirkninger er symptomer ved injektionsstedet inklusive forbigående ømhed, erytem og induration.

b. Bivirkningstabel

Følgende bivirkninger er rapporteret efter udbredt anvendelse af vaccinen.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng i mange tilfælde ikke påvist.

Bivirkninger	Hypighed
<i>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</i>	
Lokale reaktioner (injektionsstedet): forbigående ømhed, erytem, induration	Almindelig (≥1/100 til <1/10)
Træthed, feber, utilpashed, influenza-lignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Blod- og lymfesystem</i>	
Trombocytopeni, lymfadenopati	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Immunsystemet</i>	
Serumsyge, anafylaksi, polyarteritis nodosa	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Nervesystemet</i>	
Paræstesier, paralyse (inklusive Bell's paralyse, ansigtsparalyse), perifere neuropatier (polyradiculoneuritis, Guillain-Barrés syndrom), neuritis (inklusive optisk neuritis), myelitis (inklusive myelitis transversa), encephalitis, demyelineringssygdom i centralnervesystemet, eksacerbation af multipel sklerose, multipel sklerose, krampeanfald, hovedpine, svimmelhed, synkope	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Øjne</i>	
Uveitis	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Vaskulære sygdomme</i>	
Hypotension, vaskulit	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Luftveje, thorax og mediastinum</i>	
Bronkospasmelignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Mave-tarm-kanalen</i>	
Opkastning, kvalme, diarré, abdominalsmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Hud og subkutane væv</i>	
Udslæt, alopeci, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioødem, eksem	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Knogler, led, muskler og bindevæv</i>	
Artralgi, arthritis, myalgi, ekstremitetssmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Undersøgelser</i>	
Leverenzymstigning	Meget sjælden (<1/10.000)

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via **det nationale rapporteringssystem** anført i **Appendiks V**.

4.9 Overdosering

Der har været indberetninger om administration af højere doser HBVAXPRO end de anbefalede. Generelt var bivirkningsprofilen ved overdosering sammenlignelig med den der ses ved administration af den anbefalede dosis HBVAXPRO.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: infektionssygdomme, systemiske midler, ATC-kode: J07BC01

Vaccinen inducerer specifikke humorale antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg). Udvikling af antistoftiter mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) større end eller lig med 10 IE/l målt 1-2 måneder efter sidste injektion anses for beskyttende mod hepatitis B virus infektion.

I kliniske studier udviklede 96 % af 1497 raske spædbørn, børn, unge og voksne et beskyttende niveau af antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (≥ 10 IE/l) efter et vaccinationsprogram med 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. I to forsøg med unge og voksne udviklede 95,6 % - 97,5 % af de vaccinerede personer et beskyttende antistofniveau. De geometriske middeltitre i disse forsøg lå i området fra 535 - 793 IE/l.

Skønt varigheden af den beskyttende effekt af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske vaccinerede er ukendt, viser en opfølgning over 5-9 år af ca. 3000 personer i højrisikogruppe, som har fået en tilsvarende vaccine fremstillet ud fra plasma, at der ikke er udviklet kliniske tegn på en hepatitis B-infektion.

Yderligere er der påvist en vedvarende immunologisk hukommelse overfor hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) fremkaldt af vaccinen ved, at der blev konstateret et anamnestic antistofsvær på en booster-dosis af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske voksne. Som ved andre hepatitis B-vacciner er varigheden af den beskyttende effekt hos raske, vaccinerede personer ikke kendt på nuværende tidspunkt. Ud over behovet for en revaccination ved 12 måneder i det komprimerede 0, 1, 2-måneders program er behovet for en booster-dosis af HBVAXPRO endnu ikke defineret.

Nedsat risiko for hepatocellulært carcinom

Hepatocellulært carcinom er en alvorlig komplikation af hepatitis B-virusinfektion. Studier har påvist forbindelsen mellem kronisk hepatitis B-infektion og hepatocellulært carcinom, og 80 % af tilfældene af hepatocellulært carcinom er forårsaget af hepatitis B-infektion. Hepatitis B-vaccine er blevet anerkendt som den første vaccine mod kræft, fordi den kan forebygge primær leverkræft.

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ikke relevant.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Reproduktionsstudier i dyr er ikke udført.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpstoffer

Natriumchlorid
Natriumborat
Vand til injektionsvæsker.

6.2 Uforligeligheder

Da der ikke foreligger studier af eventuelle uforligeligheder, må HBVAXPRO ikke blandes med andre lægemidler.

6.3 Opbevaringstid

3 år.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C – 8 °C).

Må ikke nedfryses. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

HBVAXPRO skal administreres hurtigst muligt efter at være taget ud af køleskabet. HBVAXPRO kan administreres, forudsat den samlede tid uden for køleskab (ved temperaturer mellem 8 °C og 25 °C) ikke overstiger 72 timer. Flere opbevaringer uden for køleskab mellem 0 °C og 2 °C er også tilladt, så længe den samlede tid mellem 0 °C og 2 °C ikke overstiger 72 timer. Disse er dog ikke anbefalinger for opbevaring.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

1 ml suspension i hætteglas (glas) med prop (gråt butylgummi) og aluminiumforsegling med vip-afhætte i plastic. Pakningsstørrelser på 1 og 10 stk.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning inden administration.

Vaccinen skal kasseres, hvis der er tilstedeværelse af partikler, eller indholdet er misfarvet.

Når hætteglassets forsegling er blevet brudt, skal den udtrukne vaccine anvendes straks og hætteglasset kasseres.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinier.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/007

EU/1/01/183/008

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 27. april 2001

Dato for seneste fornyelse: 17. marts 2011

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om HBVAXPRO findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 10 mikrogram injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

En dosis (1 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 10 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller ved hjælp af rekombinant DNA-teknologi.

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. se pkt. 4.3, 4.4 og 4.8.

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:
Under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1

3. LÆGEMIDDELFORM

Injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Svagt opaliserende, hvid suspension.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

HBVAXPRO er indiceret til aktiv immunisering mod Hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra 16 år eller ældre, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

De specifikke grupper med erkendt risiko der skal vaccineres, skal fastsættes på basis af de officielle anbefalinger.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D (forårsaget af deltavirus) ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

4.2 Dosering og administration

Dosering

Børn fra 16 år og ældre: 1 dosis (1 ml) ved hver injektion.

Primærvaccination:

Et vaccinationsprogram bør omfatte mindst 3 injektioner.

To programmer til primærvaccination kan anbefales:

0, 1, 6 måneder: 2 injektioner med 1 måneds interval; en tredje injektion 6 måneder efter første dosis.

0, 1, 2, 12 måneder: 3 injektioner med 1 måneds interval; en fjerde dosis bør administreres 12 måneder efter første dosis.

Det anbefales, at vaccinen gives i overensstemmelse med de anførte programmer. De patienter, som behandles efter det komprimerede program (0, 1, 2 måneders dosisplan) skal revaccineres ved 12 måneder for at inducere højere antistoftitre.

Revaccination:

Immunkompetente personer

Behovet for en booster-dosis hos raske personer som har fået hele det primære vaccinationsprogram er ikke fastlagt. For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer dog en anbefaling om en booster-dosis, og disse bør overholdes.

Immunkompromitterede personer (f.eks. dialysepatienter, transplanterede patienter, aids-patienter)

Hos disse personer med nedsat immunforsvar skal det overvejes at administrere yderligere vaccinedoser hvis antistofniveauet mod hepatitis B virus overflade-antigen (anti-HBsAg) er mindre end 10 IE/l.

Revaccination af personer som ikke udvikler antistofsvær

Når personer, som ikke reagerer på primærimmuniseringen, revaccineres, udvikler 15-25 % et tilfredsstillende antistofsvær efter en yderligere dosis og 30-50 % efter tre yderligere doser. Idet der dog findes utilstrækkelige data angående hepatitis B-vaccinens sikkerhed, når yderligere doser administreres udover det anbefalede 3-dosis program, anbefales revaccination ikke rutinemæssigt efter primærimmuniseringen er fuldført. Revaccination bør overvejes for højrisikopersoner efter vurdering af vaccinationens fordele mod den potentielle risiko for øgede lokale eller systemiske bivirkninger.

Særlige doseringsanbefalinger for kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus (f.eks. efter stik med kontamineret kanyle):

- Hepatitis B immunglobulin bør gives snarest muligt efter eksponering (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives indenfor 7 dage efter eksponering og kan administreres samtidigt med Hepatitis B immunglobulin, dog på et separat injektionssted.
- Undersøgelse af serologisk status anbefales også ved administration af yderligere vaccinedoser, hvis sådanne er nødvendige (dvs. afhængig af patientens serologiske status) med henblik på kort- og langsigtet beskyttelse.
- I tilfælde af uvaccinerede eller utilstrækkeligt vaccinerede personer skal yderligere doser gives som i det anbefalede vaccinationsprogram. Det fremskyndede vaccinationsprogram, herunder revaccination ved 12 måneder, er en mulighed.

Dosering hos personer under 16 år

HBVAXPRO 10 mikrogram er ikke indiceret til denne undergruppe i den pædiatriske population.

Den passende styrke for administration til børn fra fødslen og op til 15 år er HBVAXPRO 5 mikrogram.

Administration

Denne vaccine bør administreres intramuskulært.

Deltamusklens er det anbefalede injektionssted hos voksne og unge.

Må ikke injiceres intravaskulært.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni eller blødningsforstyrrelser.

Forholdsregler før håndtering og administration af vaccinen, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikationer

- Anamnese med overfølsomhed overfor det aktive stof eller overfor et eller flere af hjælpestofferne eller reststoffer fra fremstillingen (f.eks. formaldehyd og kaliumthiocyanat), se pkt. 6.1 og 2.
- Vaccination skal udsættes hos personer med alvorlig febersygdom eller akut infektion.

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Som for alle vacciner til injektion skal hensigtsmæssig medicinsk behandling altid være let tilgængelig i tilfælde af en sjælden anafylaktisk reaktion efter vaccinationen (se pkt. 4.8).

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Derfor kan overfølsomhedsreaktioner forekomme (se pkt. 2 og 4.8).

Der skal udvises forsigtighed ved vaccinerings af personer, der er overfølsomme overfor latex, da sprøjtens stempelstopper og prop indeholder tørt, naturligt latexgummi, der kan forårsage allergiske reaktioner.

For klinisk eller laboratoriemæssig overvågning vedrørende immunkompromitterede personer eller personer med kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus, se pkt. 4.2.

Et antal faktorer er blevet observeret, som kan reducere immunsvaret på hepatitis B-vacciner. Disse faktorer inkluderer høj alder, mandligt køn, fedme, rygning, administrationsvej og visse underliggende, kroniske sygdomme. Serologiske undersøgelser af de personer, som kan have risiko for ikke at opnå serobeskyttelse efter en komplet HBVAXPRO-serie, skal overvejes. Der kan være behov for at overveje yderligere doser hos personer, som ikke responderer eller responderer suboptimalt på en vaccinationsserie.

På grund af den lange inkubationstid for hepatitis B, er det muligt at latent infektion er til stede ved immunisering. Vaccinen vil muligvis ikke forebygge hepatitis B i sådanne tilfælde.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

Der skal udvises forsigtighed ved ordination til gravide kvinder og kvinder, der ammer (se pkt. 4.6).

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:

Denne vaccine indeholder under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis og anses i det væsentlige for at være natriumfri.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Denne vaccine kan administreres:

- samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på forskellige injektionssteder.
- til at fuldføre vaccinationsprogrammer, både primærimmunisering og revaccination, hos personer der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.
- samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter på forskellige injektionssteder.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertilitet

HBVAXPRO er ikke blevet evalueret i fertilitetstudier.

Graviditet

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til gravide kvinder.

Vaccinen bør kun anvendes under graviditet, hvis den potentielle fordel opvejer den potentielle risiko for fosteret.

Amning

Der foreligger ingen kliniske data om anvendelse af HBVAXPRO til kvinder, der ammer.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Der er ikke foretaget studier af indflydelsen på evnen til at føre bil eller betjene maskiner. HBVAXPRO forventes ikke eller kun i ubetydelig grad at påvirke evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

a. Oversigt over sikkerhedsprofilen

De hyppigste bivirkninger er symptomer ved injektionsstedet inklusive forbigående ømhed, erytem og induration.

b. Bivirkningstabel

Følgende bivirkninger er rapporteret efter udbredt anvendelse af vaccinen. Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng i mange tilfælde ikke påvist.

Bivirkninger	Hypighed
<i>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</i>	
Lokale reaktioner (på injektionsstedet): forbigående ømhed, erytem, induration	Almindelig (≥1/100 til <1/10)
Træthed, feber, utilpashed, influenza-lignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Blod- og lymfesystem</i>	
Trombocytopeni, lymfadenopati	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Immunsystemet</i>	
Serumsyge, anafylaksi, polyarteritis nodosa	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Nervesystemet</i>	
Paræstesier, paralyse (inklusive Bell's paralyse, ansigtsparalyse), perifere neuropatier (polyradiculoneuritis, Guillain-Barrés syndrom), neuritis (inklusive optisk neuritis), myelitis (inklusive myelitis transversa), encephalitis, demyelineringssygdom i centralnervesystemet, eksacerbation af multipel sklerose, multipel sklerose, krampeanfald, hovedpine, svimmelhed, synkope	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Øjne</i>	
Uveitis	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Vaskulære sygdomme</i>	
Hypotension, vaskulit	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Luftveje, thorax og mediastinum</i>	
Bronkospasmelignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Mave-tarm-kanalen</i>	
Opkastning, kvalme, diarré, abdominalsmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Hud og subkutane væv</i>	
Udslæt, alopeci, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioødem, eksem	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Knogler, led, muskler og bindevæv</i>	
Artralgi, arthritis, myalgi, ekstremitetssmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Undersøgelser</i>	
Leverenzymstigning	Meget sjælden (<1/10.000)

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via **det nationale rapporteringssystem** anført i **Appendiks V**.

4.9 Overdosering

Der har været indberetninger om administration af højere doser HBVAXPRO end de anbefalede. Generelt var bivirkningsprofilen ved overdosering sammenlignelig med den der ses ved administration af den anbefalede dosis HBVAXPRO.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: infektionssygdomme, systemiske midler, ATC-kode: J07BC01

Vaccinen inducerer specifikke humorale antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg). Udvikling af antistoftiter mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) større end eller lig med 10 IE/l målt 1-2 måneder efter sidste injektion anses for beskyttende mod hepatitis B virus infektion.

I kliniske studier udviklede 96 % af 1497 raske spædbørn, børn, unge og voksne et beskyttende niveau af antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (≥ 10 IE/l) efter et vaccinationsprogram med 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine. I to forsøg med unge og voksne udviklede 95,6 % - 97,5 % af de vaccinerede personer et beskyttende antistofniveau. De geometriske middeltitre i disse forsøg lå i området fra 535 - 793 IE/l.

Skønt varigheden af den beskyttende effekt af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske vaccinerede er ukendt, viser en opfølgning over 5-9 år af ca. 3000 personer i højrisikogruppe, som har fået en tilsvarende vaccine fremstillet ud fra plasma, at der ikke er udviklet kliniske tegn på en hepatitis B-infektion.

Yderligere er der påvist en vedvarende immunologisk hukommelse overfor hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) fremkaldt af vaccinen ved, at der blev konstateret et anamnestic antistofsvær på en booster-dosis af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske voksne. Som ved andre hepatitis B-vacciner er varigheden af den beskyttende effekt hos raske, vaccinerede personer ikke kendt på nuværende tidspunkt. Ud over behovet for en revaccination ved 12 måneder i det komprimerede 0, 1, 2-måneders program er behovet for en booster-dosis af HBVAXPRO endnu ikke defineret .

Nedsat risiko for hepatocellulært carcinom

Hepatocellulært carcinom er en alvorlig komplikation af Hepatitis B-virusinfektion. Studier har påvist forbindelsen mellem kronisk hepatitis B-infektion og hepatocellulært carcinom, og 80 % af tilfældene af hepatocellulært carcinom er forårsaget af Hepatitis B-infektion. Hepatitis B-vaccine er blevet anerkendt som den første vaccine mod kræft, fordi den kan forebygge primær leverkræft.

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ikke relevant.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Reproduktionsstudier i dyr er ikke udført.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpstoffer

Natriumchlorid
Natriumborat
Vand til injektionsvæsker.

6.2 Uforligeligheder

Da der ikke foreligger studier af eventuelle uforligeligheder, må HBVAXPRO ikke blandes med andre lægemidler.

6.3 Opbevaringstid

3 år.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C – 8 °C).

Må ikke nedfryses. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

HBVAXPRO skal administreres hurtigst muligt efter at være taget ud af køleskabet. HBVAXPRO kan administreres, forudsat den samlede tid uden for køleskab (ved temperaturer mellem 8 °C og 25 °C) ikke overstiger 72 timer. Flere opbevaringer uden for køleskab mellem 0 °C og 2 °C er også tilladt, så længe den samlede tid mellem 0 °C og 2 °C ikke overstiger 72 timer. Disse er dog ikke anbefalinger for opbevaring.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

1 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) uden nål.

Pakningsstørrelser på 1 og 10 stk.

1 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) med 1 separat nål. Pakningsstørrelser på 1 og 10 stk.

1 ml suspension i fyldt injektionssprøjte (glas) lukket med et stempel (af gråt klorbutyl) med 2 separate nåle. Pakningsstørrelser med 1, 10 og 20 stk.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning inden administration.

Vaccinen skal kasseres, hvis der er tilstedeværelse af partikler, eller indholdet er misfarvet.

Injektionssprøjten bør omrystes omhyggeligt før brug.

Kanylen påsættes ved at holde i injektionssprøjtes cylinder og dreje kanylen med uret, indtil den sidder godt fast på sprøjten.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinier.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

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. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 27. april 2001

Dato for seneste fornyelse: 17. marts 2011

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om HBVAXPRO findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 40 mikrogram injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

En dosis (1 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 40 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller ved hjælp af rekombinant DNA-teknologi.

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Se pkt. 4.3, 4.4 og 4.8.

Hjælpestof, som behandleren skal være opmærksom på:
Under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1

3. LÆGEMIDDELFORM

Injektionsvæske, suspension
Svagt opaliserende, hvid suspension.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

HBVAXPRO er indiceret til aktiv immunisering mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper hos voksne prædialyse- og dialysepatienter.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D (forårsaget af deltavirus) ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

4.2 Dosering og administration

Dosering

Voksne prædialyse- og dialysepatienter: 1 dosis (1 ml) ved hver injektion .

Primærvaccination:

Et vaccinationsprogram bør indeholde 3 injektioner:

Program 0, 1, 6 måneder: 2 injektioner med 1 måneds interval; en tredje injektion 6 måneder efter første dosis.

Revaccination:

En booster-dosis til disse patienter skal overvejes, hvis antistofniveauet mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) efter den primære serie er mindre end 10 IE/l.

I overensstemmelse med standard medicinsk praksis for administration af hepatitis B-vaccine, skal der udføres regelmæssige antistofundersøgelser på hæmodialysepatienter. En booster-dosis skal gives, når antistofniveauet falder til under 10 IE/l.

Særlige doseringsanbefalinger efter kendt eller formodet eksponering for hepatitis B-virus (f.eks. efter stik med kontamineret kanyle):

- Hepatitis B immunglobulin bør gives snarest muligt efter eksponering (indenfor 24 timer).
- Den første vaccinedosis bør gives indenfor 7 dage efter eksponering og kan administreres samtidig med hepatitis B immunglobulin, dog på et separat injektionssted.
- Undersøgelse af serologisk status anbefales også ved administration af yderligere vaccinedoser, hvis sådanne er nødvendige (dvs. afhængig af patientens serologiske status) med henblik på kort- og langsigtet beskyttelse.
- I tilfælde af uvaccinerede eller utilstrækkeligt vaccinerede personer skal yderligere doser gives som i det anbefalede vaccinationsprogram.

Administration

Denne vaccine bør administreres intramuskulært.

Deltamusklen er det anbefalede injektionssted hos unge og voksne.

Må ikke injiceres intravaskulært.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni eller blødningsforstyrrelser.

Forholdsregler før håndtering og administration af lægemidlet, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikationer

- Anamnese med overfølsomhed overfor det aktive stof eller overfor et eller flere af hjælpestofferne eller reststoffer fra fremstillingen (fx formaldehyd og kaliumthiocyanat), se pkt. 6.1 og 2.
- Vaccination skal udsættes hos personer med alvorlig febersygdom eller akut infektion.

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Som for alle vacciner til injektion skal hensigtsmæssig medicinsk behandling altid være let tilgængelig i tilfælde af en sjælden anafylaktisk reaktion efter vaccinationen (se pkt. 4.8).

Denne vaccine kan indeholde spor af formaldehyd og kaliumthiocyanat, som anvendes under fremstillingen. Derfor kan overfølsomhedsreaktioner forekomme (se pkt. 2 og 4.8).

Der skal udvises forsigtighed ved vaccinering af personer, der er overfølsomme overfor latex, da proppen på hætteglasset indeholder tørt, naturligt latexgummi, der kan forårsage allergiske reaktioner.

Et antal faktorer er blevet observeret, som kan reducere immunsvaret på hepatitis B-vacciner. Disse faktorer inkluderer høj alder, mandligt køn, fedme, rygning, administrationsvej og visse underliggende, kroniske sygdomme. Serologiske undersøgelser af de personer, som kan have risiko for ikke at opnå serobeskyttelse efter en komplet HBVAXPRO-serie, skal overvejes. Der kan være behov for at overveje yderligere doser hos personer, som ikke responderer eller responderer suboptimalt på en vaccinationsserie.

På grund af den lange inkubationstid for hepatitis B er det muligt, at latent infektion er til stede ved immuniseringen. Vaccinen vil muligvis ikke forebygge hepatitis B i sådanne tilfælde.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

Der skal udvises forsigtighed ved ordination til gravide kvinder og kvinder der ammer (se pkt. 4.6).

Hjælpstof, som behandleren skal være opmærksom på:

Denne vaccine indeholder under 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis og anses i det væsentlige for at være natriumfri.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Denne vaccine kan gives:

- samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på forskellige injektionssteder.
- til at fuldføre vaccinationsprogrammer, både primærimmunisering og revaccination, hos personer der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.
- samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter på forskellige injektionssteder.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertilitet

HBVAXPRO er ikke blevet evalueret i fertilitetstudier.

Graviditet

Der er ingen kliniske data fra anvendelse af HBVAXPRO til gravide kvinder.

Vaccinen bør kun anvendes under graviditet, hvis den potentielle fordel opvejer den potentielle risiko for fosteret.

Amning

Der foreligger ingen kliniske data om anvendelse af HBVAXPRO til kvinder, der ammer.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Der er ikke foretaget studier af indflydelsen på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner. HBVAXPRO forventes ikke eller kun i ubetydelig grad at påvirke evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

a. Oversigt over sikkerhedsprofilen

De hyppigste bivirkninger er symptomer ved injektionsstedet inklusive forbigående ømhed, erytem og induration.

b. Bivirkningstabel

Følgende bivirkninger er rapporteret efter udbredt anvendelse af vaccinen.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng i mange tilfælde ikke påvist.

Bivirkninger	Hypighed
<i>Almene symptomer og reaktioner på administrationsstedet</i>	
Lokale reaktioner (på injektionsstedet): forbigående ømhed, erytem, induration	Almindelig (≥1/100 til <1/10)
Træthed, feber, utilpashed, influenza-lignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Blod- og lymfesystem</i>	
Trombocytopeni, lymfadenopati	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Immunsystemet</i>	
Serumsyge, anafylaksi, polyarteritis nodosa	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Nervesystemet</i>	
Paræstesier, paralyse (inklusive Bell's paralyse, ansigtsparalyse), perifere neuropatier (polyradiculoneuritis, Guillain-Barrés syndrom), neuritis (inklusive optisk neuritis), myelitis (inklusive myelitis transversa), encephalitis, demyelineringssygdom i centralnervesystemet, eksacerbation af multipel sklerose, multipel sklerose, krampeanfald, hovedpine, svimmelhed, synkope	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Øjne</i>	
Uveitis	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Vaskulære sygdomme</i>	
Hypotension, vaskulit	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Luftveje, thorax og mediastinum</i>	
Bronkospasmelignende symptomer	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Mave-tarm-kanalen</i>	
Opkastning, kvalme, diarré, abdominalsmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Hud og subkutane væv</i>	
Udslæt, alopeci, pruritus, urticaria, erythema multiforme, angioødem, eksem	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Knogler, led, muskler og bindevæv</i>	
Artralgi, arthritis, myalgi, ekstremitetssmerter	Meget sjælden (<1/10.000)
<i>Undersøgelser</i>	
Leverenzymstigning	Meget sjælden (<1/10.000)

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V.

4.9 Overdosering

Der har været indberetninger om administration af højere doser HBVAXPRO end de anbefalede. Generelt var bivirkningsprofilen ved overdosering sammenlignelig med den der ses ved administration af den anbefalede dosis HBVAXPRO.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: infektionssygdomme, systemiske midler ATC-kode: J07BC01

Vaccinen inducerer specifikke humorale antistoffer mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg). Udvikling af antistoftiter mod hepatitis B-virus overflade-antigen (anti-HBsAg) større end eller lig med 10 IE/l målt 1-2 måneder efter sidste injektion anses for beskyttende mod hepatitis B-virus infektion.

I kliniske studier udviklede 96 % af 1497 raske spædbørn, børn, unge og voksne en beskyttende antistoftiter (≥ 10 IE/l) efter et vaccinationsprogram med 3 doser af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine.

Skønt varigheden af den beskyttende effekt af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske vaccinerede er ukendt, viser en opfølgning over 5-9 år af ca. 3000 personer i højrisikogruppe, som har fået en tilsvarende vaccine fremstillet ud fra plasma, at der ikke er udviklet kliniske tegn på en hepatitis B-infektion.

Yderligere er der påvist en vedvarende immunologisk hukommelse overfor hepatitis B-virus overflade-antigen (HBsAg) fremkaldt af vaccinen ved, at der blev konstateret et anamnestic antistofsvær på en booster-dosis af en tidligere formulering af Mercks rekombinante hepatitis B-vaccine hos raske voksne.

I overensstemmelse med standard medicinsk praksis for administration af hepatitis B-vaccine, skal der udføres regelmæssige antistofundersøgelser på hæmodialysepatienter. En booster-dosis skal gives, når antistofniveauet falder til under 10 IE/l. Hos personer, hvor der opnås utilstrækkelige antistoftitre efter revaccination, skal brugen af alternative hepatitis B-vacciner overvejes.

Nedsat risiko for hepatocellulært carcinom

Hepatocellulært carcinom er en alvorlig komplikation af hepatitis B-virusinfektion. Studier har påvist forbindelsen mellem kronisk hepatitis B-infektion og hepatocellulært carcinom, og 80 % af tilfældene af hepatocellulært carcinom er forårsaget af hepatitis B-infektion. Hepatitis B-vaccine er blevet anerkendt som den første vaccine mod kræft, fordi den kan forebygge primær leverkræft.

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ikke relevant.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Reproduktionsstudier i dyr er ikke udført.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpemidler

Natriumchlorid
Natriumborat
Vand til injektionsvæsker.

6.2 Uforlideligheder

Da der ikke foreligger studier af eventuelle uforlideligheder, må HBVAXPRO ikke blandes med andre lægemidler.

6.3 Opbevaringstid

3 år.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C – 8 °C).

Må ikke nedfryses. Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

HBVAXPRO skal administreres hurtigst muligt efter at være taget ud af køleskabet. HBVAXPRO kan administreres, forudsat den samlede tid uden for køleskab (ved temperaturer mellem 8 °C og 25 °C) ikke overstiger 72 timer. Flere opbevaringer uden for køleskab mellem 0 °C og 2 °C er også tilladt, så længe den samlede tid mellem 0 °C og 2 °C ikke overstiger 72 timer. Disse er dog ikke anbefalinger for opbevaring.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

1 ml suspension i hætteglas (glas) med prop (gråt butylgummi) og aluminiumforsegling med vip-af-hætte. Pakningsstørrelse på 1 stk.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vaccinen bør inspiceres visuelt for tilstedeværelsen af partikler og misfarvning forud for administration. Vaccinen skal kasseres, hvis der er tilstedeværelse af partikler, eller indholdet er misfarvet.

Når hætteglassets forsegling er blevet brudt, skal den udtrukne vaccine anvendes straks og hætteglasset kasseres.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinier.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/015

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 27. april 2001

Dato for seneste fornyelse: 17. marts 2011

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om HBVAXPRO findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>

BILAG II

- A. FREMSTILLER AF DE BIOLOGISK AKTIVE STOFFER OG FREMSTILLER ANSVARLIG FOR BATCHFRIGIVELSE**

- B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE**

- C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

- D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET**

A. FREMSTILLER AF DE BIOLOGISK AKTIVE STOFFER OG FREMSTILLER ANSVARLIG FOR BATCHFRIGIVELSE

Navn og adresse på fremstilleren af de biologisk aktive stoffer

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

Navn og adresse på den fremstiller, der er ansvarlig for batchfrigivelse

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waaderweg 39,
2031 BN Haarlem
Holland

B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE

Lægemidlet er receptpligtigt.

- **Officiel batchfrigivelse**

I henhold til artikel 114 i direktiv 2001/83/EC foretages den officielle batchfrigivelse af et statsligt laboratorium eller et laboratorium udpeget hertil..

C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

- **Periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger (PSUR'er)**

Kravene for fremsendelse af periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger for dette lægemiddel fremgår af listen over EU-referencedatoer (EURD list) som fastsat i artikel 107c, stk. 7, i direktiv 2001/83/EF, og alle efterfølgende opdateringer offentliggjort på den europæiske webportal for lægemidler.

D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET

- **Risikostyringsplan (RMP)**

Ikke relevant.

BILAG III
ETIKETTERING OG INDLÆGSSEDDEL

A. ETIKETERING

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**HBVAXPRO 5 mikrogram - endosishætteglas - Pakning med 1 stk., 10 stk.****HBVAXPRO 5 mikrogram – endosis hætteglas + injektionssprøjte med nål - Pakning med 1 stk.****1. LÆGEMIDLETS NAVN**

HBVAXPRO 5 mikrogram
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 dosis (0,5 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 5 mikrogram

Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Injektionsvæske, suspension

1 endosis hætteglas a 0,5 ml

10 endosis hætteglas a 0,5 ml

1 steril injektionssprøjte med nål

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Omrystes grundigt før brug.

Læs indlægsedlen inden brug.

Administreres intramuskulært.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

Produktet indeholder naturgummi-latex, som kan give allergiske reaktioner.

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab.
Må ikke nedfryses.
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/001 – 1 hætteglas
EU/1/01/183/018 – 10 hætteglas
EU/1/01/183/019 – 1 hætteglas

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER

Lot

14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING

15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN

16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT

Fritaget fra krav om brailleskrift.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:

NN:

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE

HBVAXPRO 5 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte uden nål - Pakning med 1 stk., 10 stk., 20 stk., 50 stk.

HBVAXPRO 5 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte med 1 separat nål - Pakning med 1 stk., 10 stk.

HBVAXPRO 5 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte med 2 separate nåle - Pakning med 1 stk., 10 stk., 20 stk., 50 stk.

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 5 mikrogram
Injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 dosis (0,5 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 5 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLDS (PAKNINGSSTØRRELSE)

Injektionsvæske, suspension

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 0,5 ml uden nål

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml uden nål

20 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml uden nål

50 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml uden nål

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 0,5 ml med 1 separat nål

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml med 1 separat nål (til hver injektionssprøjte)

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 0,5 ml med 2 separate nåle

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml med 2 separate nåle (til hver injektionssprøjte)

20 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml med 2 separate nåle (til hver injektionssprøjte)

50 endosis fyldte injektionssprøjter a 0,5 ml med 2 separate nåle (til hver injektionssprøjte)

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Omrystes grundigt før brug.
Læs indlægsedlen inden brug.
Administreres intramuskulært.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

Produktet indeholder naturgummi-latex, som kan give allergiske reaktioner.

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab.

Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

**10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE
ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/004 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/005 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/020 – pakning med 20 stk.
EU/1/01/183/021 – pakning med 50 stk.
EU/1/01/183/022 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/023 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/024 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/025 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/030 – pakning med 20 stk.
EU/1/01/183/031 – pakning med 50 stk.

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER

Lot

14. GENEREL KLASSEKATION FOR UDLEVERING

15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN

16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT

Fritaget fra krav om brailleskrift.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:
NN:

MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ SMÅ INDRE EMBALLAGER

HBVAXPRO 5 mikrogram

1. LÆGEMIDLETS NAVN, STYRKE OG/ELLER ADMINISTRATIONSVEJ(E)

HBVAXPRO 5 mikrog
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

i.m. anvendelse

2. ADMINISTRATIONSMETODE

Omrystes grundigt før brug.

3. UDLØBSDATO

EXP

4. BATCHNUMMER

Lot

5. INDHOLD ANGIVET SOM VÆGT, VOLUMEN ELLER ANTAL DOSER

0,5 ml

6. ANDET

MSD VACCINS

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**HBVAXPRO 10 mikrogram - endosis hætteglas - Pakning med 1 stk., 10 stk.****1. LÆGEMIDLETS NAVN**

HBVAXPRO 10 mikrogram
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 dosis (1 ml) indeholder:
Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 10 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Injektionsvæske, suspension
1 endosis hætteglas a 1 ml
10 endosis hætteglas a 1 ml

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Omrystes grundigt før brug.
Læs indlægssedlen inden brug.
Administreres intramuskulært.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

Produktet indeholder naturgummi-latex, som kan give allergiske reaktioner.

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab.
Må ikke nedfryses.
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/007 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/008 – pakning med 10 stk.

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER

Lot

14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING**15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN****16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT**

Fritaget fra krav om brailleskrift.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:
NN:

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE

HBVAXPRO 10 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte uden nål - Pakning med 1 stk., 10 stk.

HBVAXPRO 10 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte med 1 separat nål - Pakning med 1 stk., 10 stk.

HBVAXPRO 10 mikrogram - endosis fyldt injektionssprøjte med 2 separate nåle - Pakning med 1 stk., 10 stk., 20 stk.

1. LÆGEMIDLETS NAVN

HBVAXPRO 10 mikrogram
Injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 dosis (1 ml) indeholder:

Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 10 mikrogram

Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Injektionsvæske, suspension

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 1 ml uden nål

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 1 ml uden nål

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 1 ml med 1 separat nål

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 1 ml med 1 separat nål (til hver injektionssprøjte)

1 endosis fyldt injektionssprøjte a 1 ml med 2 separate nåle

10 endosis fyldte injektionssprøjter a 1 ml med 2 separate nåle (til hver injektionssprøjte)

20 endosis fyldte injektionssprøjter a 1 ml med 2 separate nåle (til hver injektionssprøjte)

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Omrystes grundigt før brug.

Læs indlægssedlen inden brug.

Administreres intramuskulært.

6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES UTILGÆNGELIGT FOR BØRN

Opbevares utilgængeligt for børn.

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

Produktet indeholder naturgummi-latex, som kan give allergiske reaktioner.

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab.

Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/011 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/013 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/026 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/027 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/028 – pakning med 1 stk.
EU/1/01/183/029 – pakning med 10 stk.
EU/1/01/183/032 – pakning med 20 stk.

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER

Lot

14. GENEREL KLASSEFIKATION FOR UDLEVERING**15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN****16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT**

Fritaget fra krav om brailleskrift.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:
NN:

MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ SMÅ INDRE EMBALLAGER

HBVAXPRO 10 mikrogram

1. LÆGEMIDLETS NAVN, STYRKE OG/ELLER ADMINISTRATIONSVEJ(E)

HBVAXPRO 10 mikrog
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

i.m. anvendelse

2. ADMINISTRATIONSMETODE

Omrystes grundigt før brug.

3. UDLØBSDATO

EXP

4. BATCHNUMMER

Lot

5. INDHOLD ANGIVET SOM VÆGT, VOLUMEN ELLER ANTAL DOSER

1 ml

6. ANDET

MSD VACCINS

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE**HBVAXPRO 40 mikrogram - endosis hætteglas - Pakning med 1 stk.****1. LÆGEMIDLETS NAVN**

HBVAXPRO 40 mikrogram
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 dosis (1 ml) indeholder:
Hepatitis B-virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) *..... 40 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Injektionsvæske, suspension
1 endosis hætteglas a 1 ml

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Omrystes grundigt før brug.
Læs indlægssedlen inden brug.
Administreres intramuskulært.

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn.

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

Produktet indeholder naturgummi-latex, som kan give allergiske reaktioner.

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab.
Må ikke nedfryses.
Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/01/183/015

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER

Lot

14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING

15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN

16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT

Fritaget fra krav om brailleskrift.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:
NN:

MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ SMÅ INDRE EMBALLAGER

HBVAXPRO 40 mikrogram

1. LÆGEMIDLETS NAVN, STYRKE OG/ELLER ADMINISTRATIONSVEJ(E)

HBVAXPRO 40 mikrog
Injektionsvæske, suspension
Hepatitis B-vaccine (rDNA)

i.m. anvendelse

2. ADMINISTRATIONSMETODE

Omrystes grundigt før brug.

3. UDLØBSDATO

EXP

4. BATCHNUMMER

Lot

5. INDHOLD ANGIVET SOM VÆGT, VOLUMEN ELLER ANTAL DOSER

1 ml

6. ANDET

MSD VACCINS

B. INDLÆGSSEDDEL

Indlægsseddel: Information til brugeren

HBVAXPRO 5 mikrogram, injektionsvæske, suspension Hepatitis B-vaccine (rDNA)

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du eller dit barn bliver vaccineret, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se punkt 4.

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram
3. Sådan får du eller dit barn HBVAXPRO 5 mikrogram
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Denne vaccine er indiceret til aktiv immunisering (vaccination) mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra fødslen til og med 15 år, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D ikke optræder, medmindre hepatitis B infektion også er til stede.

Vaccinen beskytter ikke mod infektion forårsaget af hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

2. Det skal du vide, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram

Du/dit barn må ikke få HBVAXPRO 5 mikrogram

- hvis du eller dit barn er allergisk over for hepatitis B overflade-antigen eller et af de øvrige indholdsstoffer i HBVAXPRO (angivet i punkt 6)
- hvis du eller dit barn har en alvorlig sygdom med feber

Advarsler og forsigtighedsregler

Beholderen til denne vaccine indeholder latexgummi. Latexgummi kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner.

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram.

Brug af andre vacciner og HBVAXPRO 5 mikrogram

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på 2 forskellige injektionssteder.

HBVAXPRO kan anvendes til at fuldføre en primær immunisering eller som revaccination hos personer, der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med visse andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter, og vaccinerne skal gives på forskellige injektionssteder.

Fortæl det altid til lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn bruger anden medicin eller har gjort det for nylig. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept.

Graviditet og amning

Der skal udvises forsigtighed ved ordination af vaccinen til gravide eller ammende kvinder. Spørg din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet til råds, før du eller dit barn tager nogen form for medicin.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det forventes, at HBVAXPRO har ingen eller kun ubetydelig indflydelse på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

HBVAXPRO 5 mikrogram indeholder natrium

Denne vaccine indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, det vil sige, den er i det væsentlige ”natriumfri”.

3. Sådan får du eller dit barn HBVAXPRO 5 mikrogram

Dosering

Den anbefalede dosis pr. injektion (0,5 ml) er 5 mikrogram til børn fra fødslen til og med 15 år.

Et vaccinationsprogram bør indeholde mindst 3 injektioner.

To vaccinationsprogrammer kan anbefales:

- 2 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en tredje injektion 6 måneder efter første administration (0, 1, 6 måneder).
- hvis hurtig beskyttelse ønskes: 3 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en 4. dosis 1 år senere, (0, 1, 2, 12 måneder).

I tilfælde af eksponering for hepatitis B-virus for nylig, kan den første dosis HBVAXPRO 5 mikrogram administreres samtidigt med en hensigtsmæssig dosis immunglobulin.

For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer en anbefaling om en booster-dosis. Din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet vil informere om, hvorvidt en booster-dosis skal gives.

Administration

Hætteglasset skal omrystes grundigt, indtil der forekommer en svagt opaliserende, hvid suspension. Når hætteglassets forsegling er blevet brudt, skal den udtrukne vaccine anvendes med det samme, og hætteglasset smides ud.

Lægen eller sygeplejersken giver vaccinen som en intramuskulær injektion. Den øverste del af låret er det anbefalede injektionssted hos nyfødte og spædbørn. Overarmsmusklen er det anbefalede injektionssted hos børn og unge.

Denne vaccine må aldrig injiceres i et blodkar.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni (nedsat antal blodplader) eller risiko for blødning.

Hvis du eller dit barn har glemt en dosis HBVAXPRO 5 mikrogram

Tal med lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn mangler at få en planlagt injektion. Lægen eller sygeplejersken bestemmer, hvornår den manglende dosis skal gives.

Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er noget, du eller dit barn er i tvivl om.

4. Bivirkninger

Denne vaccine kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng mellem vaccinen og bivirkninger i mange tilfælde ikke påvist.

De bivirkninger, som hyppigst ses, er reaktioner på injektionsstedet: ømhed, rødme og hårdhed.

Andre bivirkninger, som indberettes meget sjældent:

- lavt antal blodplader, sygdom i lymfekirtlerne
- allergiske reaktioner
- sygdomme i nervesystemet såsom prikken i huden, ansigtslammelse, nervebetændelse inklusive Guillain-Barrés syndrom, betændelse i synsnerven, som fører til nedsat syn, hjernebetændelse, forværring af multipel sklerose, multipel sklerose, kramper, hovedpine, svimmelhed og besvimelse
- lavt blodtryk, betændelse i blodkar
- astmalignende symptomer
- opkastning, kvalme, diarré, mavesmerter
- hudreaktioner såsom eksem, udslæt, kløe, nældefeber og blæredannelse, hårtab
- ledsmerter, ledbetændelse, muskelsmerter, smerter i arme eller ben
- træthed, feber, utilpashed, influenzalignende symptomer
- forhøjede leverenzymværdier
- betændelse i øjet, som kan give smerter og rødme.

Hos meget præmature spædbørn (født i eller før 28. svangerskabsuge) kan der ses respirationspauser, der er længere end normalt, i 2 til 3 dage efter vaccination.

Indberetning af bivirkninger

Hvis du eller dit barn oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, sygeplejerske eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger, kan du eller dit barn hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar vaccinen utilgængeligt for børn.

Brug ikke vaccinen efter den udløbsdato, der står på pakningen.

Opbevares i køleskab mellem 2 °C og 8 °C.
Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

Spørg på apoteket, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden.

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

HBVAXPRO 5 mikrogram indeholder:

Aktivt stof:

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 5 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

HBVAXPRO 5 mikrogram er en suspension til injektion i et hætteglas.

Pakningsstørrelser på 1 og 10 hætteglas uden sprøjte/nål.

Pakningsstørrelse på 1 hætteglas med sprøjte og nål.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen og fremstiller

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

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

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om denne vaccine, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
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

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370.5.2780.247
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

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

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija
Tel: +371.67364.224
msd_lv@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
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

Denne indlægsseddel blev senest ændret {MM/ÅÅÅÅ}.

Du kan finde yderligere oplysninger om HBVAXPRO på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Instruktioner

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning forud for administration. Hætteglasset skal omrystes omhyggeligt, indtil en svagt uigennemsigtig, hvid suspension er opnået.

Indlægsseddel: Information til brugeren

HBVAXPRO 5 mikrogram, injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte Hepatitis B-vaccine (rDNA)

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du eller dit barn bliver vaccineret, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se punkt 4.

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram
3. Sådan får du eller dit barn HBVAXPRO 5 mikrogram
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Denne vaccine er indiceret til aktiv immunisering mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til børn fra fødslen til og med 15 år, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

Vaccinen beskytter ikke mod infektion forårsaget af hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

2. Det skal du vide, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram

Du/dit barn må ikke få HBVAXPRO 5 mikrogram

- hvis du eller dit barn er allergisk over for hepatitis B overflade-antigen eller et af de øvrige indholdsstoffer i HBVAXPRO (angivet i punkt 6)
- hvis du eller dit barn har en alvorlig sygdom med feber

Advarsler og forsigtighedsregler

Beholderen til denne vaccine indeholder latexgummi. Latexgummi kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner.

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, før du eller dit barn får HBVAXPRO 5 mikrogram.

Brug af andre vacciner og HBVAXPRO 5 mikrogram

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på 2 forskellige injektionssteder.

HBVAXPRO kan anvendes til at fuldføre en primær immunisering eller som revaccination hos personer, der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med visse andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter, og vaccinerne skal gives på forskellige injektionssteder.

Fortæl det altid til lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn bruger anden medicin eller har gjort det for nylig. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept.

Graviditet og amning

Der skal udvises forsigtighed ved ordination af vaccinen til gravide eller ammende kvinder. Spørg din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet til råds, før du eller dit barn tager nogen form for medicin.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det forventes, at HBVAXPRO har ingen eller kun ubetydelig indflydelse på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

HBVAXPRO 5 mikrogram indeholder natrium

Denne vaccine indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, det vil sige, den er i det væsentlige ”natriumfri”.

3. Sådan får du eller dit barn HBVAXPRO 5 MIKROGRAM

Dosering

Den anbefalede dosis pr. injektion (0,5 ml) er 5 mikrogram til børn fra fødslen til og med 15 år.

Et vaccinationsprogram bør indeholde mindst 3 injektioner.

To vaccinationsprogrammer kan anbefales:

- 2 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en tredje injektion 6 måneder efter første administration (0, 1, 6 måneder).
- hvis hurtig beskyttelse ønskes: 3 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en 4. dosis 1 år senere (0, 1, 2, 12 måneder).

I tilfælde af eksponering for hepatitis B virus for nylig, kan den første dosis HBVAXPRO 5 mikrogram administreres samtidigt med en hensigtsmæssig dosis immunglobulin.

For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer en anbefaling om en booster-dosis. Din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet vil informere om, hvorvidt en booster-dosis skal gives.

Administration

Lægen eller sygeplejersken giver vaccinen som en intramuskulær injektion. Den øverste del af låret er det anbefalede injektionssted hos nyfødte og spædbørn. Overarmsmusklen er det anbefalede injektionssted hos børn og unge.

Denne vaccine må aldrig injiceres i et blodkar.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni (nedsat antal blodplader) eller risiko for blødning.

Hvis du eller dit barn har glemt en dosis HBVAXPRO 5 mikrogram

Tal med din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du eller dit barn mangler at få en planlagt injektion. Lægen eller sygeplejersken bestemmer, hvornår den manglende dosis skal gives.

Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er noget, du er i tvivl om.

4. BIVIRKNINGER

Denne vaccine kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng mellem vaccinen og bivirkninger i mange tilfælde ikke påvist.

De bivirkninger, som hyppigst ses, er reaktioner på injektionsstedet: ømhed, rødme og hårdhed.

Andre bivirkninger, som indberettes meget sjældent:

- lavt antal blodplader, sygdom i lymfekirtlerne
- allergiske reaktioner
- sygdomme i nervesystemet såsom prikken i huden, ansigtslammelse, nervebetændelse inklusive Guillain-Barrés syndrom, betændelse i synsnerven, som fører til nedsat syn, hjernebetændelse, forværring af multipel sklerose, multipel sklerose, kramper, hovedpine, svimmelhed og besvimelse
- lavt blodtryk, betændelse i blodkar
- astmalignende symptomer
- opkastning, kvalme, diarré, mavesmerter
- hudreaktioner såsom eksem, udslæt, kløe, nældefeber og blæredannelse, hårtab
- ledsmerter, ledbetændelse, muskelsmerter, smerter i arme eller ben
- træthed, feber, utilpashed, influenzalignende symptomer
- forhøjede leverenzymværdier
- betændelse i øjet som kan give smerte og rødme.

Hos meget præmature spædbørn (født i eller før 28. svangerskabsuge) kan der ses respirationspauser, der er længere end normalt, i 2 til 3 dage efter vaccination.

Indberetning af bivirkninger

Hvis du eller dit barn oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, sygeplejerske eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger, kan du eller dit barn hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar vaccinen utilgængeligt for børn.

Brug ikke vaccinen efter den udløbsdato, der står på pakningen.

Opbevares i køleskab mellem 2 °C og 8 °C.

Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

Spørg på apoteket, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden.

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

HBVAXPRO 5 mikrogram indeholder:

Aktivt stof :

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 5 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,25 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

HBVAXPRO 5 mikrogram er en suspension til injektion i en injektionssprøjte.
Pakningsstørrelser på 1, 10, 20 og 50 fyldte injektionssprøjter uden nål eller med 2 separate nåle.
Pakningsstørrelse på 1 og 10 fyldte injektionssprøjter med 1 separat nål.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen og fremstiller

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

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

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om denne vaccine, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
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

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370.5.2780.247
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

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

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija
Tel: +371.67364.224
msd_lv@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

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

Denne indlægsseddel blev senest ændret {MM/ÅÅÅÅ}.

Du kan finde yderligere oplysninger om HBVAXPRO på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Instruktioner

Vaccinen skal inspiceres visuelt for fremmede partikler eller ændringer i det fysiske udseende inden administration. Injektionssprøjten skal omrystes grundigt, indtil der forekommer en svagt opaliserende, hvid suspension.

Nålen sættes på ved at dreje den med uret, indtil den sidder godt fast på sprøjten.

Indlægsseddel: Information til brugeren

HBVAXPRO 10 mikrogram, injektionsvæske, suspension Hepatitis B-vaccine (rDNA)

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du bliver vaccineret, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se punkt 4.

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram
3. Sådan får du HBVAXPRO 10 mikrogram
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Denne vaccine er indiceret til aktiv immunisering mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til personer fra 16 år og ældre, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram

Du må ikke få HBVAXPRO 10 mikrogram

- hvis du er allergisk over for hepatitis B overflade-antigen eller et af de øvrige indholdsstoffer i HBVAXPRO (angivet i punkt 6)
- hvis du har en alvorlig sygdom med feber

Advarsler og forsigtighedsregler

Beholderen til denne vaccine indeholder latexgummi. Latexgummi kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner.

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram.

Brug af andre vacciner og HBVAXPRO 10 mikrogram

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på 2 forskellige injektionssteder.

HBVAXPRO kan anvendes til at fuldføre en primær immunisering eller som revaccination hos personer, der tidligere har fået en anden hepatitis B-vaccine.

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter, og vaccinerne skal gives på forskellige injektionssteder.

Fortæl det altid til lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du bruger anden medicin eller har gjort det for nylig. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept.

Graviditet og amning

Der skal udvises forsigtighed ved ordination af vaccinen til gravide eller ammende kvinder. Spørg din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet til råds, før du tager nogen form for medicin.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det forventes, at HBVAXPRO har ingen eller kun ubetydelig indflydelse på evnen til at før motorkøretøj og betjene maskiner.

HBVAXPRO 10 mikrogram indeholder natrium

Denne vaccine indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, det vil sige, den er i det væsentlige ”natriumfri”.

3. Sådan får du HBVAXPRO 10 mikrogram

Dosering

Den anbefalede dosis pr. injektion (1 ml) er: 10 mikrogram til personer fra 16 år og ældre.

Et vaccinationsprogram bør indeholde mindst 3 injektioner.

To vaccinationsprogrammer kan anbefales:

- 2 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en tredje injektion 6 måneder efter første administration (0, 1, 6 måneder).
- hvis hurtig beskyttelse ønskes: 3 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en 4. dosis 1 år senere (0, 1, 2, 12 måneder).

I tilfælde af eksponering for hepatitis B-virus for nylig, kan den første dosis HBVAXPRO administreres samtidigt med en hensigtsmæssig dosis immunglobulin.

For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer en anbefaling om en booster-dosis. Din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet vil informere om, hvorvidt en booster-dosis skal gives. Det anbefales ikke at give HBVAXPRO 10 mikrogram til personer under 16 år. Den passende styrke for administration til børn fra fødslen og op til 15 år er HBVAXPRO 5 mikrogram.

Administration

Hætteglasset skal omrystes grundigt, indtil der forekommer en svagt opaliserende, hvid suspension. Lægen eller sygeplejersken giver vaccinen som en intramuskulær injektion. Overarmsmusklen er det anbefalede injektionssted hos voksne og unge.

Denne vaccine må aldrig injiceres i et blodkar.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni (nedsat antal blodplader) eller risiko for blødning.

Hvis du har glemt en dosis HBVAXPRO 10 mikrogram

Tal med lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du mangler at få en planlagt injektion. Lægen eller sygeplejersken bestemmer, hvornår den manglende dosis skal gives.

Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er noget, du er i tvivl om.

4. BIVIRKNINGER

Denne vaccine kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng mellem vaccinen og bivirkninger i mange tilfælde ikke påvist.

De bivirkninger, som hyppigst ses, er reaktioner på injektionsstedet: ømhed, rødme og hårdhed.

Andre bivirkninger, som indberettes meget sjældent:

- lavt antal blodplader, sygdom i lymfekirtlerne
- allergiske reaktioner
- sygdomme i nervesystemet såsom prikken i huden, ansigtslammelse, nervebetændelse inklusive Guillain-Barrés syndrom, betændelse i synsnerven, som fører til nedsat syn, hjernebetændelse, forværring af multipel sklerose, multipel sklerose, kramper, hovedpine, svimmelhed og besvimelse
- lavt blodtryk, betændelse i blodkar
- astmalignende symptomer
- opkastning, kvalme, diarré, mavesmerter
- hudreaktioner såsom eksem, udslæt, kløe, nældefeber og blæredannelse, hårtab
- ledsmerter, ledbetændelse, muskelsmerter, smerter i arme eller ben
- træthed, feber, utilpashed, influenzalignende symptomer
- forhøjede leverenzymværdier
- betændelse i øjet som kan give smerte og rødme.

Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, sygeplejeske eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger, kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar vaccinen utilgængeligt for børn.

Brug ikke vaccinen efter den udløbsdato, der står på pakningen.

Opbevares i køleskab mellem 2 °C og 8 °C.
Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

Spørg på apoteket, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

HBVAXPRO 10 mikrogram indeholder:

Aktivt stof :

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 10 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

HBVAXPRO 10 mikrogram er en suspension til injektion i et hætteglas.

Pakningsstørrelser på 1 og 10 hætteglas.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen og fremstiller

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

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

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om denne vaccine, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: +32(0)27766211
dpc_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
dpc_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

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370.5.2780.247
msd_lietuva@merck.com

Luxembourg/Luxemburg

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: +32(0)27766211
dpc_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

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

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
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

Denne indlægsseddel blev senest ændret {MM/ÅÅÅÅ}.

Du kan finde yderligere oplysninger om HBVAXPRO på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Instruktioner

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning forud for administration. Hætteglasset skal omrystes omhyggeligt, indtil en svagt uigennemsigtig, hvid suspension er opnået.

Indlægsseddel: Information til brugeren

HBVAXPRO 10 mikrogram injektionsvæske, suspension i fyldt injektionssprøjte Hepatitis B-vaccine (rDNA)

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du bliver vaccineret, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se punkt 4.

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram
3. Sådan får du HBVAXPRO 10 mikrogram
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Denne vaccine er indiceret til aktiv immunisering mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til personer fra 16 år og ældre, som anses for at have en risiko for at blive udsat for hepatitis B-virus.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram

Du må ikke få HBVAXPRO 10 mikrogram

- hvis du er allergisk over for hepatitis B overflade-antigen eller et af de øvrige indholdsstoffer i HBVAXPRO (angivet i punkt 6)
- hvis du har en alvorlig sygdom med feber

Advarsler og forsigtighedsregler

Beholderen til denne vaccine indeholder latexgummi. Latexgummi kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner.

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, før du får HBVAXPRO 10 mikrogram.

Brug af andre vacciner og HBVAXPRO 10 mikrogram

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på 2 forskellige injektionssteder.

HBVAXPRO kan anvendes til at fuldføre en primær immunisering eller som revaccination hos personer, der tidligere har fået en anden Hepatitis B-vaccine.

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter, og vaccinerne skal gives på forskellige injektionssteder.

Fortæl det altid til lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du bruger anden medicin eller har gjort det for nylig. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept.

Graviditet og amning

Der skal udvises forsigtighed ved ordination af vaccinen til gravide eller ammende kvinder. Spørg din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet til råds, før du tager nogen form for medicin.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det forventes, at HBVAXPRO har ingen eller kun ubetydelig indflydelse på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

HBVAXPRO 10 mikrogram indeholder natrium

Denne vaccine indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, det vil sige, den er i det væsentlige ”natriumfri”.

3. Sådan får du HBVAXPRO 10 mikrogram

Dosering

Den anbefalede dosis pr. injektion (1 ml) er 10 mikrogram til personer fra 16 år og ældre.

Et vaccinationsprogram bør indeholde mindst 3 injektioner.

To vaccinationsprogrammer kan anbefales:

- 2 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en tredje injektion 6 måneder efter første administration (0, 1, 6 måneder).
- hvis hurtig beskyttelse ønskes: 3 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en 4. dosis 1 år senere (0, 1, 2, 12 måneder).

I tilfælde af eksponering for hepatitis B-virus for nylig, kan den første dosis HBVAXPRO administreres samtidigt med en hensigtsmæssig dosis immunglobulin.

For tiden omfatter nogle lokale vaccinationsprogrammer en anbefaling om en booster-dosis. Din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet vil informere om, hvorvidt en booster-dosis skal gives.

Det anbefales ikke at give HBVAXPRO 10 mikrogram til personer under 16 år. Den passende styrke for administration til børn fra fødslen og op til 15 år er HBVAXPRO 5 mikrogram.

Administration

Lægen eller sygeplejersken giver vaccinen som en intramuskulær injektion. Overarmsmusklen er det anbefalede injektionssted hos voksne og unge.

Denne vaccine må aldrig injiceres i et blodkar.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni (nedsat antal blodplader) eller risiko for blødning.

Hvis du har glemt en dosis HBVAXPRO 10 mikrogram

Tal med lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du mangler at få en planlagt injektion. Lægen eller sygeplejersken bestemmer, hvornår den manglende dosis skal gives.

Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er noget, du er i tvivl om.

4. Bivirkninger

Denne vaccine kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng mellem vaccinen og bivirkninger i mange tilfælde ikke påvist.

De bivirkninger, som hyppigst ses, er reaktioner på injektionsstedet: ømhed, rødme og hårdhed.

Andre bivirkninger, som indberettes meget sjældent:

- lavt antal blodplader, sygdom i lymfekirtlerne
- allergiske reaktioner
- sygdomme i nervesystemet såsom prikken i huden, ansigtslammelse, nervebetændelse inklusive Guillain-Barrés syndrom, betændelse i synsnerven, som fører til nedsat syn, hjernebetændelse, forværring af multipel sklerose, multipel sklerose, kramper, hovedpine, svimmelhed og besvimelse
- lavt blodtryk, betændelse i blodkar
- astmalignende symptomer
- opkastning, kvalme, diarré, mavesmerter
- hudreaktioner såsom eksem, udslæt, kløe, nældefeber og blæredannelse, hårtab
- ledsmerter, ledbetændelse, muskelsmerter, smerter i arme eller ben
- træthed, feber, utilpashed, influenzalignende symptomer
- forhøjede leverenzymværdier
- betændelse i øjet som kan give smerte og rødme.

Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, sygeplejerske eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger, kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar vaccinen utilgængeligt for børn.

Brug ikke vaccinen efter den udløbsdato, som står på pakningen.

Opbevares i køleskab mellem 2 °C og 8 °C.
Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

Spørg på apoteket, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

HBVAXPRO 10 mikrogram indeholder:

Aktivt stof:

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 10 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

* Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

HBVAXPRO 10 mikrogram er en suspension til injektion i en injektionssprøjte.

Pakningsstørrelser på 1, 10 og 20 fyldte injektionssprøjter med 2 separate nåle.

Pakningsstørrelser på 1 og 10 fyldte injektionssprøjter uden nål eller med 1 separat nål.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen og fremstiller

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

MSD VACCINS

162 avenue Jean Jaurès

69007 Lyon

Frankrig

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

Merck Sharp and Dohme B.V.

Waarderweg 39

2031 BN Haarlem

Holland

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om denne vaccine, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

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

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

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
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

Denne indlægsseddel blev senest ændret {MM/ÅÅÅÅ}.

Du kan finde yderligere oplysninger om HBVAXPRO på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Instruktioner

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning forud for administration. Sprøjten skal omrystes omhyggeligt, indtil en svagt uigennemsigtig, hvid suspension er opnået. Nålen fastgøres ved at dreje med uret, indtil nålen sidder sikkert på sprøjten.

Indlægsseddel: Information til brugeren

HBVAXPRO 40 mikrogram, injektionsvæske, suspension Hepatitis B-vaccine (rDNA)

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du bliver vaccineret, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se punkt 4.

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 40 mikrogram
3. Sådan får du HBVAXPRO 40 mikrogram
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Denne vaccine er indiceret til aktiv immunisering mod hepatitis B-virusinfektion forårsaget af alle kendte subtyper til voksne prædialyse- og dialysepatienter.

Det forventes, at vaccination med HBVAXPRO også vil beskytte mod hepatitis D, idet hepatitis D ikke optræder, medmindre hepatitis B-infektion også er til stede.

Vaccinen beskytter ikke mod hepatitis A, hepatitis C og hepatitis E eller andre patogener, der inficerer leveren.

2. Det skal du vide, før du får HBVAXPRO 40 mikrogram

Du må ikke få HBVAXPRO 40 mikrogram

- hvis du er allergisk over for hepatitis B overflade-antigen eller et af de øvrige indholdsstoffer i HBVAXPRO (angivet i punkt 6)
- hvis du har en alvorlig sygdom med feber

Advarsler og forsigtighedsregler

Beholderen til denne vaccine indeholder latexgummi. Latexgummi kan forårsage alvorlige allergiske reaktioner.

Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, før du får HBVAXPRO 40 mikrogram.

Brug af andre vacciner og HBVAXPRO 40 mikrogram

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med hepatitis B immunglobulin, men på 2 forskellige injektionssteder.

HBVAXPRO kan anvendes til at fuldføre en primær immunisering eller som revaccination hos personer, der tidligere har fået en anden hepatitis B vaccine.

HBVAXPRO kan administreres samtidigt med andre vacciner, idet der dog skal anvendes separate sprøjter, og vaccinerne skal gives på forskellige injektionssteder.

Fortæl det altid til lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du bruger anden medicin eller har gjort det for nylig. Dette gælder også medicin, som ikke er købt på recept.

Graviditet og amning

Der skal udvises forsigtighed ved ordination af vaccinen til gravide eller ammende kvinder. Spørg din læge, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet til råds, før du tager nogen form for medicin.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det forventes, at HBVAXPRO har ingen eller kun ubetydelig indflydelse på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner.

HBVAXPRO 40 mikrogram indeholder natrium

Denne vaccine indeholder mindre end 1 mmol (23 mg) natrium pr. dosis, det vil sige, den er i det væsentlige ”natriumfri”.

3. Sådan får du HBVAXPRO 40 mikrogram

Dosering

Den anbefalede dosis pr. injektion (1 ml) er 40 mikrogram til voksne prædialyse- og dialysepatienter.

Et vaccinationsprogram bør indeholde 3 injektioner.

Skemaet omfatter 2 injektioner med 1 måneds interval efterfulgt af en tredje injektion 6 måneder efter første administration (0, 1, 6 måneder).

En booster-dosis til disse patienter skal overvejes, hvis antistofniveauet mod hepatitis B-virus overflade-antigen er mindre end 10 IE/l.

Administration

Hætteglasset skal omrystes grundigt, indtil der forekommer en svagt opaliserende, hvid suspension. Lægen eller sygeplejersken giver vaccinen som en intramuskulær injektion. Overarmsmusklen er det anbefalede injektionssted hos voksne.

Denne vaccine må aldrig injiceres i et blodkar.

Undtagelsesvist kan vaccinen injiceres subkutant hos patienter med trombocytopeni (nedsat antal blodplader) eller risiko for blødning.

Hvis du har glemt en dosis HBVAXPRO 40 mikrogram

Tal med lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du mangler at få en planlagt injektion. Lægen eller sygeplejersken bestemmer, hvornår den manglende dosis skal gives.

Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er noget, du er i tvivl om.

4. Bivirkninger

Denne vaccine kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Som med andre hepatitis B-vacciner er en årsagssammenhæng mellem vaccinen og bivirkninger i mange tilfælde ikke påvist.

De bivirkninger, som hyppigst ses, er reaktioner på injektionsstedet: ømhed, rødme og hårdhed.

Andre bivirkninger, som indberettes meget sjældent:

- lavt antal blodplader, sygdom i lymfekirtlerne
- allergiske reaktioner
- sygdomme i nervesystemet såsom prikken i huden, ansigtslammelse, nervebetændelse inklusive Guillain-Barrés syndrom, betændelse i synsnerven, som fører til nedsat syn, hjernebetændelse, forværring af multipel sklerose, multipel sklerose, kramper, hovedpine, svimmelhed og besvimelse
- lavt blodtryk, betændelse i blodkar
- astmalignende symptomer
- opkastning, kvalme, diarré, mavesmerter
- hudreaktioner såsom eksem, udslæt, kløe, nældefeber og blæredannelse, hårtab
- ledsmerter, ledbetændelse, muskelsmerter, smerter i arme eller ben
- træthed, feber, utilpashed, influenzalignende symptomer
- forhøjede leverenzymværdier
- betændelse i øjet som kan give smerte og rødme.

Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge, sygeplejerske eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V. Ved at indrapportere bivirkninger, kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Opbevar vaccinen utilgængeligt for børn.

Brug ikke vaccinen efter den udløbsdato, der står på pakningen.

Opbevares i køleskab mellem 2 °C og 8 °C.
Må ikke nedfryses.

Opbevares i den originale yderpakning for at beskytte mod lys.

Spørg på apoteket, hvordan du skal bortskaffe medicinrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden.

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

HBVAXPRO 40 mikrogram indeholder:

Aktivt stof :

Hepatitis B virus overflade-antigen, rekombinant (HBsAg) * 40 mikrogram
Adsorberet til amorf aluminiumhydroxidphosphatsulfat (0,50 milligram Al⁺)

*Fremstillet i *Saccharomyces cerevisiae* (stamme 2150-2-3) gærceller med rekombinant DNA-teknologi.

Øvrige indholdsstoffer: natriumchlorid, natriumborat og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

HBVAXPRO 40 mikrogram er en suspension til injektion i et hætteglas.

Pakningsstørrelse på 1 hætteglas.

Indehaver af markedsføringstilladelsen og fremstiller

Indehaver af markedsføringstilladelsen:

MSD VACCINS
162 avenue Jean Jaurès
69007 Lyon
Frankrig

Fremstiller ansvarlig for batchfrigivelse:

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

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om denne vaccine, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
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 A.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

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370.5.2780.247
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

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

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

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

Denne indlægsseddel blev senest ændret {MM/ÅÅÅÅ}.

Du kan finde yderligere oplysninger om HBVAXPRO på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu>.

Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Instruktioner

Vaccinen skal inspiceres visuelt for tilstedeværelse af partikler og misfarvning forud for administration. Hætteglasset skal omrystes omhyggeligt, indtil en svagt uigennemsigtig, hvid suspension er opnået.