

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX injektionsvätska, emulsion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Detta är en flerdosinjektionsflaska som innehåller 10 doser om 0,5 ml eller en endosinjektionsflaska som innehåller 1 dos om 0,5 ml.

En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvacovatein, adjuvanterat med SQBA.

Selvacovatein är en rekombinant fusionsheterodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam B.1.351 och stam B.1.1.7) framställd med rekombinant DNA-teknik med hjälp av en expressionsplasmid i en CHO-cellinje.

SQBA-adjuvans innehåller följande per dos om 0,5 ml: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantrioleat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Injektionsvätska, emulsion (injektion)
Vit homogen emulsion.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

BIMERVAX är indicerat som en booster för aktiv immunisering för att förebygga covid-19 hos personer som är 16 år och äldre och som tidigare erhållit mRNA covid-19-vaccin (se avsnitt 4.2 och 5.1).

Detta vaccin ska användas i enlighet med officiella rekommendationer.

4.2 Dosering och administreringsätt

Dosering

Individer som är 16 år och äldre

En intramuskulär dos (0,5 ml) av BIMERVAX ska administreras tidigast 6 månader efter föregående covid-19 mRNA-vaccin (se avsnitt 5.1).

BIMERVAX kan även ges tidigast 6 månader efter en tidigare boosterdos av BIMERVAX.

Äldre population

Ingen dosjustering krävs för äldre personer som är ≥ 65 år.

Pediatrik population

Säkerhet och effekt för BIMERVAX för barn och ungdomar under 16 år har ännu inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringssätt

BIMERVAX är endast avsett för intramuskulär administrering, helst i deltoideusmuskeln i överarmen.

Administrera inte detta vaccin intravaskulärt, subkutant eller intradermalt.

Vaccinet ska inte blandas med andra vacciner eller läkemedel i samma spruta.

Försiktighetsåtgärder som ska vidtas före administrering av vaccinet anges i avsnitt 4.4.

För anvisningar om hantering och destruktion av vaccinet, se avsnitt 6.6.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

4.4 Varningar och försiktighet

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Överkänslighet och anafylaxi

Fall av anafylaxi har rapporterats med covid-19-vacciner. Lämplig medicinsk behandling och övervakning ska alltid finnas omedelbart tillgängliga i händelse av en anafylaktisk reaktion efter administrering av vaccinet.

Noggrann observation under minst 15 minuter rekommenderas efter vaccination.

Ingen ytterligare dos av vaccinet ska ges till personer som haft en anafylaktisk reaktion efter en tidigare dos av BIMERVAX.

Ångestrelaterade reaktioner

Ångestrelaterade reaktioner, inklusive vasovagala reaktioner (synkope), hyperventilering eller stressrelaterade reaktioner kan förekomma i samband med vaccination som en psykologisk reaktion på nålinjektionen. Det är viktigt att rutiner finns på plats för att undvika skador på grund av svimning.

Samtidig sjukdom

Vaccination ska senareläggas för individer med akut allvarlig febersjukdom eller akut infektion. Förekomsten av en lindrig infektion och/eller låggradig feber utgör inte ett skäl för att senarelägga vaccination.

Trombocytopeni och koagulationsstörningar

Liksom vid andra intramuskulära injektioner ska vaccinet ges med försiktighet till personer som får antikoagulantibehandling eller till personer med trombocytopeni eller någon koagulationsstörning (t.ex. hemofili), eftersom blödning eller blåmärken kan uppstå efter en intramuskulär administrering hos dessa personer.

Immunsupprimerade individer

Vaccinets effekt och säkerhet har inte utvärderats hos personer med nedsatt immunförsvar, inklusive personer som får immunsuppressiv behandling. Effekten av BIMERVAX kan vara lägre hos immunsupprimerade individer.

Skyddets varaktighet

Varaktigheten för vaccinets skyddseffekt är okänd eftersom den fortfarande håller på att fastställas genom pågående kliniska prövningar.

Begränsningar av vaccinets effektivitet

Liksom med alla vacciner är det möjligt att vaccination med BIMERVAX inte ger skydd till alla som vaccineras.

Hjälpämnen

Kalium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos, det vill säga näst intill ”kaliumfritt”.

Natrium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga näst intill ”natriumfritt”.

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga interaktionsstudier har utförts.

Samtidig administrering av BIMERVAX med andra vacciner har inte studerats.

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Graviditet

Det finns ingen erfarenhet av användning av BIMERVAX hos gravida kvinnor. Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta skadliga effekter med avseende på graviditet, embryo-/fosterutveckling, förlossning eller utveckling efter födseln (se 5.3).

Administrering av BIMERVAX under graviditet ska endast övervägas när den potentiella nyttan överväger eventuella risker för modern och fostret.

Amning

Det är okänt om BIMERVAX utsöndras i bröstmjölk.

Inga effekter förväntas på ammade nyfödda/spädbarn eftersom systemexponering hos den ammande kvinnan av BIMERVAX är försumbar.

Fertilitet

Djurstudier tyder inte på direkta eller indirekta reproduktionstoxikologiska effekter (se 5.3).

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

BIMERVAX har ingen eller försumbar effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Några av de biverkningar som nämns i avsnitt 4.8 kan dock tillfälligt påverka förmågan att framföra fordon eller använda maskiner.

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

De vanligaste biverkningarna som rapporterades efter en boosterdos av BIMERVAX hos personer som fick en primärserie av covid-19 mRNA-vaccin var smärta vid injektionsstället (82,2 %), huvudvärk (30,2 %), trötthet (30,9 %) och myalgi (20,2 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1 till 3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

Säkerheten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX som en fjärde dos bedömdes hos 288 personer i åldern 18 år och äldre, vilka hade slutfört antingen 3 doser av tozinameran/covid-19 mRNA-vaccin eller 2 doser av tozinameran/covid-19 mRNA-vaccin och 1 dos av BIMERVAX, och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den tredje föregående dosen.

De vanligaste biverkningarna som rapporterades var smärta vid injektionsstället (63,2 %), huvudvärk (19,4 %) och trötthet (19,8 %). Den mediana varaktigheten av lokala och systemiska biverkningar var 1–3 dagar. De flesta biverkningarna uppträdde inom 3 dagar efter vaccination och var lindriga till måttliga i svårighetsgrad.

Tabell över biverkningar

Säkerhetsprofilen som presenteras nedan är baserad på interima poolade säkerhetsdata som genererats i två kliniska fas 2b- och fas 3-studier med totalt 3 192 personer som var 16 år och äldre och som fick en boosterdos av BIMERVAX minst 3 månader efter ett tidigare covid-19-vaccin.

Säkerhetsuppföljningens mediana varaktighet var 5 månader för 84 % av personerna och 7,5 månader för 16 % av personerna.

Biverkningar som observerats under kliniska studier anges nedan enligt följande frekvenskategorier: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$).

Tabell 1: Biverkningar av BIMERVAX i kliniska studier hos personer i åldern 16 år och äldre

Klassificering av organsystem	Mycket vanliga	Vanliga	Mindre vanliga	Sällsynta	Ingen känd frekvens
Blodet och lymfsystemet		Lymf-adenopati ^a			
Psykiska störningar			Sömlöshet		
Centrala och perifera nervsystemet	Huvudvärk		Yrsel Somnolens	Parestesi Hypoestesi	
Hjärtat					Perikardit ^c
Magtarm-kanalen		Diarré Kräkningar Illamående	Odynofagi Buksmärta ^b		
Hud och subkutan vävnad			Pruritus	Urtikaria Kall-svettningar Utslag Erytem	
Muskulo-skeletala systemet och bindväv	Myalgi		Artralgi	Ryggsmärta	
Allmänna symtom och/eller symtom	Smärta vid injektionsstället	Svullnad vid injektionsstället	Asteni Frossa	Blåmärke vid injektionsstället	

vid administrerings- stället	Trötthet	Erytem vid injektions-stället Induration vid injektions-stället Pyrexia Axillär smärta	Sjukdoms- känsla Klåda vid injektions- stället Överkänslig- het vid injektions- stället		
---	----------	---	---	--	--

^a Denna term inkluderade även fall som rapporterats som lymfadenit

^b Denna term inkluderade även fall som rapporterats som smärta i övre och nedre buken

^c Baserat på en enskild händelse under klinisk prövning

Beskrivning av utvalda biverkningar

Den säkerhetsprofil som observerades hos personer som fick en boosterdos av BIMERVAX efter en tidigare boosterdos av antingen BIMERVAX eller covid-19 mRNA-vacciner överensstämde med vaccinets kända säkerhetsprofil. Inga nya säkerhetsproblem identifierades hos personer som fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt.

4.9 Överdoser

Vid överdosering rekommenderas övervakning av vitala funktioner och eventuell symtomatisk behandling.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Vacciner, vaccin mot Covid-19, ATC-kod: J07BN04

Verkningsmekanism

BIMERVAX är ett rekombinant proteinvaccin vars aktiva substans (antigen) är SARS-CoV-2-virus, rekombinant spike (S) protein receptorbindande domän (RBD) fusion heterodimer – B.1.351–B.1.1.7-stammar. Efter administrering genereras ett immunsvär, både på humoral och cellulär nivå, mot SARS-CoV-2 RBD-antigenet. Neutraliserande antikroppar mot RBD-domänen i SARS-CoV-2 förhindrar RBD-bindning till dess cellulära mål ACE2, vilket blockerar membranfusion och virusinfektion. Dessutom inducerar BIMERVAX antigenspecifikt T-cellsimmunsvär, vilket kan bidra till skydd mot covid-19.

Effekt

Effekten av BIMERVAX har man slutit sig till genom immunobridging av immunsvär på ett godkänt covid-19-vaccin, för vilket vaccineffekt har fastställts.

Immunogenicitet

Immunogeniciteten för BIMERVAX utvärderades i en central klinisk fas 2b-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-2) och i en klinisk fas 3-multicenterstudie (studie HIPRA-HH-5).

Studie HIPRA-HH-2

Studie HIPRA-HH-2 är en fas 2b, dubbelblind, randomiserad, aktivt kontrollerad, klinisk multicenterstudie av icke-underlägsenhet för att utvärdera immunogenicitet och säkerhet av en boostervaccination med BIMERVAX jämfört med tozinameran/covid-19 mRNA-vaccin hos vuxna som är fullständigt vaccinerade mot covid-19 med ett mRNA-vaccin minst 6 månader före inskrivning. Denna kliniska fas 2b-studie exkluderade personer som var gravida, personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor, såväl som personer med tidigare covid-19-infektion. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Totalt vaccinerades 765 försökspersoner; 513 försökspersoner fick BIMERVAX och 252 försökspersoner fick covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran). Totalt 751 försökspersoner analyserades (504 försökspersoner med BIMERVAX och 247 försökspersoner med covid-19 mRNA-vaccinet) med undantag för de som testade positivt för covid-19 inom 14 dagar efter booster dosen. Randomiseringen stratifierades enligt åldersgrupp (18–64 jämfört med ≥ 65 år). Medianåldern var 42 år (intervall: 19 till 76 år), med liknande åldersintervall i båda vaccinarmanorna, inklusive 7,4 % och 7,1 % av försökspersonerna i åldern 65 år och äldre i grupperna som fick BIMERVAX respektive covid-19 mRNA-vaccin.

Immunogeniciteten hos en booster dos av BIMERVAX baserades på en bedömning av geometriska medeltitror (*geometric mean titres*, GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (*pseudovirion-based neutralisation assay*, PBNA) mot varianterna SARS-CoV-2 (D614G) stam, beta, delta och omikron BA.1. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID_{50}) för covid-19 mRNA-vaccinet (tozinameran)/BIMERVAX. Icke-underlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet (KI) för GMT-kvoten är $< 1,4$. Överlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten är $< 1,0$ (se tabell 2, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 2: GMT-kvot efter booster för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) med neutraliserande titror (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G-stam), beta, delta och omikron BA.1 vid dag 14, 28, 98 och 182 efter booster dos (per protokollpopulation)

	BIMERVAX N = 504		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) N = 247		Covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) / BIMERVAX GMT-kvot; (95 % KI)
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	
Dag 14 efter booster					
D614G-stam	1953,89	1667,17; 2289,93	3336,54	2778,56; 4006,57	1,71 (1,45; 2,02)
Beta	4278,92	3673,99; 4983,46	2659,02	2213,05; 3194,86	0,62 (0,52; 0,75)
Delta	1466,65	1250,52; 1720,14	1490,42	1238,77; 1793,19	1,02 (0,86; 1,21)
Omikron BA.1	2042,36	1775,91; 2348,79	1217,90	1023,84; 1448,75	0,60 (0,50; 0,72)
Dag 28 efter booster					
D614G-stam	2230,95	1903,29; 2615,01	2958,40	2465,00; 3550,55	1,33 (1,12; 1,56)
Beta	3774,87	3240,63; 4397,18	2467,06	2054,58; 2962,35	0,65 (0,54; 0,79)
Delta	1711,24	1458,85; 2007,29	1515,79	1260,56; 1822,71	0,89 (0,75; 1,05)
Omikron BA.1	1515,40	1317,43; 1743,13	996,73	838,49; 1184,83	0,66 (0,55; 0,79)
Dag 98 efter booster (N: BIMERVAX: 78; N: tozinameran: 42 enligt per protokoll-deluppsättning)					

D614G-stam	1193,35	921,24; 1545,85	1048,32	750,90; 1463,54	0,88 (0,60; 1,29)
Beta	2051,21	1571,51; 2677,34	1179,68	831,77; 1673,11	0,58 (0,38; 0,87)
Delta	2089,64	1609,52; 2712,99	1093,64	780,28; 1532,87	0,52 (0,35; 0,77)
Omikron BA.1	658,87	506,16; 857,66	395,69	279,04; 561,10	0,60 (0,40; 0,91)
Dag 182 efter booster					
D614G-stam	1205,49	1028,22; 1413,33	751,64	626,02; 902,46	0,62 (0,53; 0,74)
Beta	2569,17	2204,98; 2993,52	1786,38	1487,00; 2146,03	0,70 (0,58; 0,84)
Delta	2303,74	1963,44; 2703,03	1257,77	1045,54; 1513,07	0,55 (0,46; 0,65)
Omikron BA.1	882,92	767,34; 1015,91	668,32	561,92; 794,85	0,76 (0,63; 0,91)

N: antal deltagare i per protokoll-populationen.

Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall; PBNA = pseudovirion-baserad neutralisationsanalys [pseudovirion-based neutralisation assay].

Icke-underlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet (KI) för GMT-kvoten covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)/BIMERVAX är < 1,4.

Överlägsenhet för BIMERVAX jämfört med covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) är slutsatsen om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)/BIMERVAX är < 1,0.

Immunogeniciteten för en ytterligare boosterdos av BIMERVAX bedömdes hos totalt 288 personer i åldern 18 år och äldre. Personerna hade tidigare slutfört antingen en serie på 2 doser av tozinameran/covid-19 mRNA-vaccin och 1 dos av BIMERVAX (kohort 1) eller 3 doser av tozinameran/covid-19 mRNA-vaccin (kohort 2) och fick en ytterligare boosterdos av BIMERVAX 6–12 månader efter den föregående dosen. Av dessa analyserades 190 försökspersoner i effektpopulationen (81 försökspersoner i kohort 1 och 109 försökspersoner i kohort 2). Medianåldern var 49 år (intervall: 20–82 år) och åldersintervallen var i stort sett desamma i båda kohorterna, inklusive 11,5 % försökspersoner i åldern 65 år och äldre.

Immunogeniciteten för BIMERVAX som en ytterligare boosterdos baserades på en bedömning av geometriska medeltitrar (GMT) för neutraliserande antikroppar, uppmätta med en pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot varianterna beta, delta och omikron BA.1 och omikron BA.4/5. GMT-kvoten är resultatet av GMT-värdena (ID₅₀) för 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran)/en ytterligare boosterdos av BIMERVAX administrerad efter 3 doser av covid-19 mRNA-vaccin (tozinameran) eller administrerad efter 2 doser av covid-19 mRNA-vaccin och 1 dos av BIMERVAX. Överlägsenhet för den ytterligare boosterdosen av BIMERVAX uppnåddes om den övre gränsen för det 2-sidiga 95-procentiga konfidensintervallet för GMT-kvoten var < 1,0. Överlägsenhet uppnåddes för alla varianter (se tabell 3, kolumnen GMT-kvot).

Tabell 3: Neutraliserande antikropps nivåer (PBNA) och GMT-kvot efter en ytterligare boosterdos av BIMERVAX, administrerad antingen efter en primärserie med covid-19 mRNA-vaccin och en boosterdos av BIMERVAX (kohort 1) eller efter en primärserie med covid-19 mRNA-vaccin och en boosterdos av covid-19 mRNA-vaccin (kohort 2), mot varianterna beta, delta, omikron BA.1 och omikron BA.4/5 vid dag 14 efter boosterdos (per protokollpopulation)

	Kohort 1 2 doser covid-19 mRNA-vaccin + 2 doser BIMERVAX			Kohort 2 3 doser covid-19 mRNA-vaccin + 1 dos BIMERVAX		
	Dag 14 efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Dag 14 efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 81	GMT- kvot (95 % KI)	Dag 14 efter dos 3 GMT (95 % KI) N = 38	Dag 14 efter dos 4 GMT (95 % KI) N = 109	GMT-kvot (95 % KI)
Beta	2550,5	5731,8	0,44	2941,7	6576,7	0,45

	(1671,3; 3892,2)	(4065,7; 8080,5)	0,29; 0,69)	(1970,1; 4392,3)	(4689,3; 9241,5)	0,31; 0,65)
Delta	1633,9 (1013,8; 2633,6)	5145,5 (3367,2; 7863,0)	0,32 (0,21; 0,48)	1698,0 (1113,8; 2588,7)	4244,7 (2994,3; 6017,2)	0,40 (0,27; 0,58)
Omikron BA.1	1598,2 (912,9; 2797,9)	3497,3 (2129,1; 5744,8)	0,46 (0,28; 0,74)	1931,7 (1132,9; 3293,6)	4241,5 (2664,6; 6751,5)	0,46 (0,29; 0,70)
Omikron BA.4/5	1099,6 (707,7; 1708,4)	2949,8 (2115,8; 4112,7)	0,37 (0,23; 0,61)	1345,2 (835,4; 2166,3)	2622,4 (1719,3; 4000,1)	0,51 (0,34; 0,78)

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmättet.
Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall.

HIPRA-HH-5

Denna studie är en pågående, öppen, enarmad, multicenter, klinisk fas 3-studie för att utvärdera säkerheten och immunogeniciteten av en boostervaccination med BIMERVAX för förebyggande av covid-19 hos försökspersoner som vaccinerats med flera primära vaccinationsprogram, med eller utan tidigare icke-allvarliga covid-19-infektioner. BIMERVAX administrerades minst 91 dagar efter den sista dosen eller minst 30 dagar efter covid-19-infektionen. Denna kliniska fas 3-studie exkluderade personer som var gravida, samt personer som var immunsupprimerade eller hade fått immunsuppressiva medel inom 12 veckor. Personerna behövde också ha ett minimiintervall på 3 månader efter att ha fått immunterapi (monoklonala antikroppar, plasma) före studien.

Interimsrapporten innehåller data från totalt 2 646 försökspersoner som fick BIMERVAX-vaccinet som en boosterdos hos friska personer (minst 16 år) som tidigare vaccinerats med olika covid-19-vacciner (mRNA covid-19-vacciner: tozinameran och elasomeran, samt adenovirusvektor-vacciner (covid-19-vaccin (ChAdOx1-S [rekombinant]) och covid-19-vaccin (Ad26.COV2-S [rekombinant])). Av dessa inkluderades 230 (8 %) försökspersoner i immunogenicitetspopulationen. I immunogenicitetsanalysen var alla i populationen i Comirnaty/Comirnaty-vaccingruppen försökspersoner mellan 16 och 17 år.

Totalt var medianåldern 34,4 år (intervall: 16 till 85 år). Försökspersonerna var balanserade med avseende på kön – 52,49 % män och 47,47 % kvinnor.

Immunogenicitet mättes med pseudovirion-baserad neutralisationsanalys (PBNA) mot SARS-CoV-2 (D614G)-stammen och mot beta, delta och omikron BA.1. Data om GMT (geometrisk medeltiter: ID₅₀) vid baslinjen (före administrering av booster dosen) och dag 14 (2 veckor efter administreringen av booster dosen) finns i följande tabell.

Tabell 4: Geometriska medeltitrar (GMT) för neutraliserande antikroppar vid 14 dagar efter booster med BIMERVAX hos personer i åldern 16 år och äldre – per protokollanalys

	mRNA primed (tozinameran) 16-17 år N = 11		Ad-vector primed (ChAd=x1-S rekombinant) ≥ 18 år N = 40		mRNA primed (elasomeran) ≥ 18 år N = 171	
Före booster						
	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI	GMT	95 % KI
D614G-stam	720,10	356,96; 1452,64	288,58	194,56; 428,02	657,49	499,52; 865,43
Beta	471,68	208,39; 1067,60	539,49	345,97; 841,26	497,77	376,98; 657,26
Delta	803,84	376,27; 1717,26	283,75	182,43; 441,35	914,68	657,97; 1271,55
Omikron BA.1	257,99	99,98; 665,71	159,34	94,02; 270,05	221,62	155,51; 315,84
Dag 14 efter booster						

D614G-stam	4753,65	2356,45; 9589,48	2298,81	1549,89; 3409,63	4437,27	3371,158; 5840,55
Beta	8820,74	3897,14; 19964,72	5009,47	3212,53; 7811,54	6857,95	5193,76; 9055,38
Delta	7564,79	3541,05; 16160,76	2600,31	1671,78; 4044,56	5811,47	4180,44; 8078,87
Omikron BA.1	5757,43	2231,25; 14856,19	1847,41	1090,05; 3131,00	4379,81	3073,24; 6241,85

N: Antal deltagare med tillgängliga data för det relevanta resultatmålet
Förkortningar: GMT = geometrisk medeltiter; KI: konfidensintervall

Äldre population

Immunogeniciteten av BIMERVAX har påvisats hos den äldre populationen (≥ 65 år) inklusive 38 (7,4 %) av de personer som fått BIMERVAX.

Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har senarelagt kravet att skicka in studieresultat för BIMERVAX för en eller flera grupper av den pediatrika populationen för förebyggande av covid-19 (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Ej tillämpligt.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Gångse studier avseende allmäntoxicitet, visade inte några särskilda risker för människor.

Genotoxicitet och karcinogenicitet

BIMERVAX har inte utvärderats för sin genotoxiska eller karcinogena potential. Komponenterna i vaccinet förväntas inte ha någon genotoxisk eller karcinogen potential.

Reproduktionstoxicitet

En utvecklings- och reproduktionstoxicitetsstudie utfördes på hon- och hanrättor före parning och under dräktighet. BIMERVAX administrerades intramuskulärt (motsvarar en fullständig human dos) hos honrättor vid fyra tillfällen, 21 och 14 dagar före parning och på dräktighetsdag 9 och 19. Hanar fick tre administreringar, 35, 28 och 6 dagar före parning. Inga vaccinrelaterade biverkningar på fertilitet, graviditet/laktation eller utveckling av embryo/foster och avkomma observerades.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

dinatriumfosfatdodekahydrat
kaliumdivätefosfat
natriumklorid
kaliumklorid
vatten för injektionsvätskor

För adjuvans, se avsnitt 2.

6.2 Inkompatibiliteter

Detta läkemedel får inte blandas med andra läkemedel eller spädas.

6.3 Hållbarhet

Oöppnad flerdos-injektionsflaska

21 månader vid 2–8 °C.

Punkterad flerdos-injektionsflaska

Kemisk och fysisk stabilitet vid användning har påvisats under 6 timmar vid 2–8 °C från tidpunkten för första nålpunktionen.

Ur mikrobiologisk synpunkt ska vaccinet användas omedelbart efter första öppnandet (första nålpunktionen). Om vaccinet inte används omedelbart ansvarar användaren för förvaringstider och förvaringsförhållanden efter öppnande.

Endosinjektionsflaska

1 år vid 2–8 °C.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras i kylskåp (2 °C–8 °C).
Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Förvaringsanvisningar för läkemedlet efter öppnande av flerdosinjektionsflaskan finns i avsnitt 6.3.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

Flerdosinjektionsflaska

5 ml emulsion i en flerdos-injektionsflaska (typ I-glas) försluten med en elastomerpropp av typ I och en aluminiumförsegling försedd med ett snäpplock av plast.

Varje flerdos injektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml

Förpackningsstorlek: 10 flerdosinjektionsflaskor.

Endosinjektionsflaska

0,5 ml emulsion i en endosinjektionsflaska (typ I-glas) försluten med en elastomerpropp av typ I och en aluminiumförsegling försedd med ett snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

Hanteringsanvisningar och administrering

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas.
- Öppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.
- Efter första punkteringen av flerdos injektionsflaskan, registrera datum och tid för kassering (6 timmar efter första punktionen) på därför avsett område på injektionsflaskans etikett.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan före dosuttag och vid flerdosinjektionsflaska även mellan varje dosuttag. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att maximalt 10 doser (flerdosinjektionsflaska) eller 1 dos (endosinjektionsflaska) om 0,5 ml vardera kan extraheras. Kassera eventuellt återstående vaccin i endosinjektionsflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.
- Varje dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltoideusmuskeln i överarmen.
- När vaccinet har dragits upp i sprutan är det stabilt i minst 6 timmar, antingen under kylskåpsförhållanden eller i rumstemperatur (< 25 °C).
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Förvaring efter första nålpunktionen av flerdosinjektionsflaskan

- Efter den första punktionen, förvara den öppnade flerdosinjektionsflaskan vid 2 °C till 8 °C i upp till 6 timmar.

Kassera vaccinet om det inte används inom 6 timmar efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan, se avsnitt 6.3.

Destruktion

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/001

EU/1/22/1709/002
EU/1/22/1709/003
EU/1/22/1709/004

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 30 mars 2023

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:
<http://www.ema.europa.eu>

BILAGA II

- A. TILLVERKARE AV DEN (DE) AKTIVA SUBSTANSEN (SUBSTANSERNA) AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**

A. TILLVERKARE AV DEN (DE) AKTIVA SUBSTANSEN (SUBSTANSERNA) AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS

Namn och adress till tillverkare av aktiv(a) substans(er) av biologiskt ursprung

Laboratorios Hipra, S.A.
Ctra. C-63, Km 48,300. Polígono
Industrial El Rieral,
17170 Amer (Girona)
Spanien

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda La Selva nº135
17170 Amer (Girona)
Spanien

B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING

Receptbelagt läkemedel.

- **Officiellt frisläppande av tillverkningsatts**

Enligt artikel 114 i rådets direktiv 2001/83/EG, ska det officiella frisläppandet av tillverkningsatts föregås av en undersökning som görs av ett statligt laboratorium eller ett för ändamålet inrättat laboratorium.

C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING

- **Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar som finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska lämna in den första periodiska säkerhetsrapporten för detta läkemedel inom 6 månader efter godkännandet.

D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET

- **Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (risk management plan, RMP) som finns i modul 1.8.2 i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

BILAGA III
MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL

A. MÄRKNING

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERKARTONG (FLERDOSINJEKTIONSFLASKA)

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX emulsion för injektion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvacovatein

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvacovatein adjuvanterat med SQBA.

SQBA-adjuvans: skvalen, polysorbat 80, sorbitantrioleat, natriumcitrat, citronsyra och vatten för injektionsvätskor.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor
Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, emulsion
10 flerdosinjektionsflaskor
Varje injektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Intramuskulär användning

Läs bipacksedeln före användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

8. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.

Får ej frysas.

Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Efter första punktionen, förvara vid 2–8 °C. Använd inom 6 timmar.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Hipra Human Health, S.L.U.

Avda. la Selva, 135

17170 Amer (Girona)

SPANIEN

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

TVådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC

SN
NN

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ FLERDOSINJEKTIONSFLASKA**

1. LÄKEMEDLETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

BIMERVAX emulsion för injektion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvacovatein
i.m.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

Intramuskulär användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

3. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

10 doser om 0,5 ml

6. ÖVRIGT

Datum/tid för kassering:

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERKARTONG (5, 10 eller 20 ENDOSINJEKTIONSFLASKOR)

1. LÄKEMEDLETS NAMN

BIMERVAX emulsion för injektion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvacovatein

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

Varje dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvacovatein adjuvanterat med SQBA.

SQBA-adjuvans: skvalen, polysorbat 80, sorbitantrioleat, natriumcitrat, citronsyra och vatten för injektionsvätskor.

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor

Se bipacksedeln för ytterligare information.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

Injektionsvätska, emulsion
5 endosinjektionsflaskor
10 endosinjektionsflaskor
20 endosinjektionsflaskor

Varje injektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Engångsbruk
Intramuskulär användning
Läs bipacksedeln före användning

QR-kod ska inkluderas

För mer information, skanna eller besök www.hipracovidvaccine.com

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

8. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.
Får ej frysas.
Förvara injektionsflaskorna i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL**11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)**

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/22/1709/002 5 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/003 10 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)
EU/1/22/1709/004 20 endosinjektionsflaskor (1 dos per injektionsflaska)

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT**

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC
SN
NN

**UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ ENDOSINJEKTIONSFLASKA**

1. LÄKEMEDLETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

BIMERVAX emulsion för injektion
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvacovatein

i.m.

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

Intramuskulär användning

3. UTGÅNGSDATUM

Utg.dat.:

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Sats

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

1 dos om 0,5 ml

6. ÖVRIGT

B. BIPACKSEDEL

Bipacksedel: Information till användaren

BIMERVAX
Covid-19-vaccin (rekombinant, adjuvanterat)
selvacovatein

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du får detta vaccin. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får några biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad BIMERVAX är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX
3. Hur BIMERVAX ges
4. Eventuella biverkningar
5. Hur BIMERVAX ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad BIMERVAX är och vad det används för

BIMERVAX är ett vaccin som används för att förebygga covid-19 som orsakats av SARS-CoV-2-virus.

BIMERVAX ges till personer som är 16 år och äldre och som tidigare har fått mRNA covid-19-vaccin.

Vaccinet stimulerar immunsystemet (kroppens naturliga försvar) så att det producerar specifika antikroppar som motverkar viruset, vilket ger skydd mot covid-19. Inget av innehållsämnen i detta vaccin kan orsaka covid-19.

2. Vad du behöver veta innan du får BIMERVAX

BIMERVAX ska inte ges

- om du är allergisk mot den aktiva substansen eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

Varningar och försiktighet

Tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX om

- du någonsin har haft en allvarlig eller livshotande allergisk reaktion efter att ha fått någon annan vaccininjektion,
- du någonsin har svimmat efter en nålinjektion,
- du har hög feber (över 38 °C) eller en allvarlig infektion. Du kan dock få din vaccination om du har en lindrig feber eller en övre luftvägsinfektion som en förkylning,
- du har problem med blödningar, lätt får blåmärken eller tar ett läkemedel för att förhindra blodproppar (blodförtunnande läkemedel),

- ditt immunsystem inte fungerar som det ska (immunbrist) eller om du tar läkemedel som försvagar immunsystemet (t.ex. kortikosteroider i hög dos, immunsuppressiva läkemedel eller cancerläkemedel).

Om något av ovanstående gäller dig (eller om du är osäker), tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får BIMERVAX.

Liksom med alla vacciner är det inte säkert att BIMERVAX helt skyddar alla som får det, och det är inte känt hur länge skyddet räcker.

Barn och ungdomar

BIMERVAX rekommenderas inte för barn under 16 år. Det finns för närvarande ingen information tillgänglig om användning av BIMERVAX hos barn i åldern under 16 år.

Andra läkemedel och BIMERVAX

Tala om för läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel eller vacciner.

Graviditet och amning

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska innan du får detta vaccin.

Körförmåga och användning av maskiner

Vissa av biverkningarna av BIMERVAX som anges i avsnitt 4 (Eventuella biverkningar) kan tillfälligt minska din förmåga att framföra fordon och använda maskiner. Vänta tills eventuella biverkningar från vaccinet har gått över innan du kör bil eller använder maskiner.

BIMERVAX innehåller natrium och kalium

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol natrium (23 mg) per dos, det vill säga det är näst intill ”natriumfritt”.

Detta vaccin innehåller mindre än 1 mmol kalium (39 mg) per dos om 0,5 ml, det vill säga är näst intill ”kaliumfritt”.

3. Hur BIMERVAX ges

BIMERVAX kommer att ges till dig som en injektion om 0,5 ml i en muskel i din överarm.

Rekommenderad dos av BIMERVAX är en dos minst 6 månader efter en tidigare vaccinationsserie med ett mRNA covid-19-vaccin eller efter en tidigare boosterdos av BIMERVAX.

Efter injektionen kommer läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska att ha dig under uppsikt i ungefär 15 minuter för att övervaka eventuella tecken på en allergisk reaktion.

Om du har ytterligare frågor om användningen av BIMERVAX, kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta vaccin orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem.

De flesta biverkningar uppstår inom tre dagar efter vaccineringen och går över inom några dagar. Om symtomen håller i sig ska du kontakta läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.

Sök akut sjukvård om du får symtom på en svår allergisk reaktion kort efter vaccineringen. Sådana symtom kan omfatta:

- svimningskänsla eller yrsel
- förändringar av din hjärtrytm
- andnöd
- väsande andning
- svullnad i läppar, ansikte eller svalg
- kliande svullnad under huden (nässelutslag) eller hudutslag
- illamående eller kräkningar
- magont.

Följande biverkningar kan förekomma med BIMERVAX:

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer)

- huvudvärk
- smärta där injektionen ges
- stark trötthetskänsla (utmattning)
- muskelsmärta

Vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer)

- rodnad, svullnad eller ömhet där injektionen ges
- illamående eller kräkningar
- diarré
- feber
- förstörade lymfkörtlar
- smärta i armhålan

Mindre vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 100 personer)

- frossa eller feberkänsla
- sömnlöshet
- yrsel
- klåda där injektionen ges
- överkänslighet där injektionen ges
- ledsmärta
- svaghetskänsla eller brist på energi
- sömnhet
- magsmärta
- kliande hud
- smärta vid sväljning
- allmän sjukdomskänsla

Sällsynta (kan förekomma hos upp till 1 av 1 000 personer)

- kallsvettning
- ovanlig känsla i huden, såsom stickningar eller en krypande känsla (parestesi)
- minskad känslighet, särskilt i huden (hypestesi)
- allergiska reaktioner såsom nässelutslag, utslag eller klåda
- ryggsmärta
- blåmärke där injektionen ges

Ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data, baserat på ett enstaka fall under klinisk prövning):

- Inflammation i hjärtsäcken (perikardit), vilket kan leda till andfåddhet, hjärtklappning eller bröstsmärta.

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#) och inkludera sats-/lotnummer om tillgängligt. Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om vaccinetts säkerhet.

5. Hur BIMERVAX ska förvaras

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska är ansvarig för att förvara detta vaccin och för att oanvänt läkemedel kasseras på rätt sätt. Följande uppgifter om förvaring, hållbarhet, användning och hantering samt kassering är avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal.

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatum som anges på etiketten efter Utg.dat.

Förvaras i kylskåp (2–8 °C). Får ej frysas. Förvara injektionsflaskor i ytterkartongen. Ljuskänsligt. Efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan, förvara vid 2–8 °C och använd inom 6 timmar.

Information om hantering beskrivs i avsnittet avsett för hälso- och sjukvårdspersonal i slutet av bipacksedeln.

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- En dos (0,5 ml) innehåller 40 mikrogram selvacovatein, adjuvanterat med SQBA.
- Selvacovatein är en rekombinant fusionsheterodimer av den receptorbindande domänen (RBD) i spikeprotein (S) från SARS-CoV-2-virus (stam B.1.351 och stam B.1.1.7) framställd med rekombinant DNA-teknik.
- SQBA ingår i detta vaccin som ett adjuvans för att påskynda och förbättra vaccinetts skyddande effekter. SQBA innehåller följande per 0,5 ml dos: skvalen (9,75 mg), polysorbat 80 (1,18 mg), sorbitantrioleat (1,18 mg), natriumcitrat (0,66 mg), citronsyra (0,04 mg) och vatten för injektionsvätskor.
- Övriga innehållsämnen (hjälpämnen) är: dinatriumfosfatdodekahydrat, kaliumdivätefosfat, natriumklorid, kaliumklorid och vatten för injektionsvätskor. BIMERVAX innehåller kalium och natrium (se avsnitt 2).

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Vaccinet är en vit homogen injektionsvätska, emulsion.

Flerdosinjektionsflaska

5 ml emulsion tillhandahålls i en injektionsflaska med gummipropp och snäpplock av plast.

Varje flerdosinjektionsflaska innehåller 10 doser om 0,5 ml.

Förpackningsstorlek: 10 flerdosinjektionsflaskor.

Endosinjektionsflaska

0,5 ml emulsion tillhandahålls i en injektionsflaska med gummipropp och snäpplock av plast.

Varje endosinjektionsflaska innehåller 1 dos om 0,5 ml.

Förpackningsstorlekar: 5, 10 eller 20 endosinjektionsflaskor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

Innehavare av godkännande för försäljning

Hipra Human Health, S.L.U.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Tillverkare

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
SPANIEN

Denna bipacksedel ändrades senast

Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats:
<http://www.ema.europa.eu>

Skanna koden med en mobil enhet för att få bipacksedeln på olika språk.

QR-kod ska inkluderas

Eller besök webbadressen www.hipracovidvaccine.com

Denna bipacksedel finns på samtliga EU-/EES-språk på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

Administrera BIMERVAX intramuskulärt, helst i deltoideusmuskeln i överarmen.

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Hanteringsanvisningar och administrering

Använd inte detta vaccin efter utgångsdatumet som anges på etiketten efter ”Utg.dat”. Utgångsdatumet avser den sista dagen i den angivna månaden.

Vaccinet ska hanteras av sjukvårdspersonal med aseptisk teknik för att säkerställa sterilitet för varje dos.

Förberedelse för användning

- Vaccinet är färdigt att användas.
- Öppnat vaccin ska förvaras vid 2 °C till 8 °C och förvaras i ytterkartongen för att skyddas från ljus.
- Ta ut vaccinflaskan ur ytterkartongen omedelbart före användning.
- Efter första punkteringen av flerdosinjektionsflaskan, registrera datum och tid för kassering (6 timmar efter första punktionen) på därför avsett område på injektionsflaskans etikett.

Inspektera injektionsflaskan

- Snurra försiktigt injektionsflaskan före dosuttag och vid flerdosinjektionsflaska även mellan varje dosuttag. Skaka inte.
- Varje injektionsflaska innehåller en vit och homogen emulsion.
- Inspektera vaccinet visuellt avseende partiklar och/eller missfärgning före administrering. Administrera inte vaccinet om det innehåller något av dessa.

Administrera vaccinet

- Varje injektionsflaska innehåller en extra volym för att säkerställa att maximalt tio (10) doser (flerdosinjektionsflaska) eller en (1) dos (endosinjektionsflaska) om 0,5 ml vardera kan extraheras. Kassera eventuellt återstående vaccin i endosflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.
- Varje dos på 0,5 ml dras upp i en steril nål och steril spruta som administreras genom intramuskulär injektion, helst i deltoideusmuskeln i överarmen.
- När vaccinet har dragits upp i sprutan är det stabilt i minst 6 timmar, antingen under kylskåpsförhållanden eller i rumstemperatur (< 25 °C).
- Blanda inte vaccinet i samma spruta som andra vacciner eller läkemedel.
- Blanda inte överskott av vaccin från flera injektionsflaskor.

Kassera

- Efter den första punktionen, förvara den öppnade flerdosinjektionsflaskan vid 2°C-8°C i upp till 6 timmar. Kassera vaccinet om det inte används inom 6 timmar efter första punktionen av flerdosinjektionsflaskan.
- Kassera eventuellt återstående vaccin i endosinjektionsflaskan eller i flerdosinjektionsflaskan efter att 10 doser har extraherats.

Destruktion

- Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.