

**Produktresumé (SPC):** *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

## **1 LÄKEMEDLETS NAMN**

Avaxim, injektionsvätska, suspension, förfylld spruta  
Vaccin mot hepatit A, inaktiverat, adsorberat.

## **2 KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING**

En dos på 0,5 ml innehåller:

Hepatit A-virus, GBM-stam (inaktiverad)<sup>1,2</sup> ..... 160 EU<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Odlad på humana diploida (MRC-5) celler

<sup>2</sup>Adsorberat på aluminiumhydroxid (0,3 mg Al<sup>3+</sup>)

<sup>3</sup> ELISA enheter. Eftersom standardiserat, internationellt referensvärde saknas, anges antigeninnehållet enligt tillverkarens egen referens.

Hjälpämnen med känd effect:

Etanol, vattenfri.....2.5 mikroliter

Fenylalanin.....10 mikrogram

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

### **3 LÄKEMEDELSFORM**

Injektionsvätska, suspension, i en förfylld spruta.

Vaccin mot hepatit A, inaktiverat, adsorberat, är en grumlig vit suspension.

### **4 KLINISKA UPPGIFTER**

#### **4.1 Terapeutiska indikationer**

Avaxim är indicerat för aktiv immunisering mot infektion orsakad av hepatit A-virus hos mottagliga vuxna och ungdomar som är 16 år eller äldre.

Användningen av Avaxim ska utgå ifrån officiella rekommendationer.

#### **4.2 Dosering och administreringsätt**

##### ***Dosering***

Den rekommenderade dosen för personer som är minst 16 år är 0,5 ml per injektion.

Primärimmunisering uppnås med en dos vaccin. Skyddande antikropps nivåer uppnås sannolikt inte förrän 14 dygn efter vaccineringen.

För att uppnå långvarigt skydd bör en andra dos (booster) av inaktiverat vaccin mot hepatit A ges. Den andra dosen ges helst mellan 6 och 12 månader efter den första dosen men kan ges upp till 36 månader efter den första dosen (se avsnitt 5.1). Det uppskattas att HAV-antikroppar kvarstår i flera år (mer än 10 år) efter den andra dosen.

Vaccinet kan användas för att ge en andra dos (booster) till patienter från 16 års ålder som 6–36 månader tidigare fått ett annat inaktiverat vaccin mot hepatit A (monovalent eller med renat Vi polysackaridvaccin mot tyfoidfieber).

### *Pediatrik population*

Avaxim rekommenderas inte till barn som är 15 år eller yngre, beroende på otillräckliga data avseende säkerhet och effekt.

### **Administreringsätt**

Avaxim ska ges som en intramuskulär injektion i deltamuskeln. Avaxim får inte ges intradermalt eller intravaskulärt.

Vaccinet ska inte ges i skinkan på grund av den varierande mängden av fettvävnad i detta område, vilket kan leda till varierande effekt av vaccinet.

I undantagsfall (t.ex. patienter med trombocytopeni eller patienter med ökad risk för blödningar), kan vaccinet injiceras subkutant.

### *Försiktighetsåtgärder före hantering eller administrering av läkemedlet*

Anvisningar om beredning av läkemedlet före administrering finns i avsnitt 6.6.

## **4.3 Kontraindikationer**

- Överkänslighet mot det aktiva substans eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1, eller mot neomycin vilket kan förekomma i spårmängder i vaccinet.
- Överkänslighet efter tidigare administrering av detta vaccin.

- Vaccinationen bör skjutas upp för personer som har akut allvarlig febersjukdom

## 4.4 Varningar och försiktighet

Liksom för alla vacciner bör ändamålsenlig medicinsk vård och övervakning finnas tillgänglig för omedelbar användning i det fall sällsynt anafylaktisk reaktion uppstår som en följd av vaccinationen. Avaxim ska endast ges av en läkare eller sjukvårdspersonal med utbildning i att ge vacciner.

Synkope (svimning) kan inträffa efter eller till och med före vaccination, framförallt hos ungdomar som en psykogen reaktion på nålsticket. Detta kan åtföljas av flera neurologiska symtom såsom övergående synrubbing, parestesi och tonisk-kloniska benrörelser vid återhämtning. Det är viktigt att det finns rutiner för att undvika skador vid svimning.

Avaxim har inte undersökts hos patienter med nedsatt immunförsvar. Immunsvaret på Avaxim kan bli nedsatt i samband med immunosuppressiv behandling eller vid tillstånd av nedsatt immunförsvar. I sådana fall rekommenderas att antikroppssvaret mäts för att försäkra att ett skydd uppnås, och att man om möjligt väntar tills den immunosuppressiva behandlingen är avslutad, innan vaccinationen sker. Det är dock rekommenderat att vaccinera personer med kroniskt nedsatt immunförsvar, såsom patienter med HIV-infektion, trots att antikroppssvaret kan vara begränsat.

På grund av inkubationstiden för hepatit A är det möjligt att infektionen existerar men inte är kliniskt uppenbar vid vaccinationstillfället. Det är inte känt vilken effekt Avaxim har hos personer som vaccineras sent under inkubationstiden.

Personer som har vuxit upp i högendemiska områden och/eller har haft gulsot kan vara immuna mot hepatit A-virus. Att vaccinera dessa personer är onödigt. Man bör i dessa fall överväga att undersöka om antikroppar mot hepatit A finns innan man vaccinerar. Seropositivitet mot hepatit A är dock ingen kontraindikation. Avaxim tolereras lika väl av seropositiva som av seronegativa personer (se avsnitt 4.8).

Avaxim ger inte skydd mot infektion orsakad av hepatit B-virus, hepatit C-virus, hepatit E-virus eller andra leverpatogener.

Eftersom inga studier med Avaxim har gjorts på patienter med leversjukdom bör vaccinet användas med försiktighet till dessa patienter.

Liksom för alla vacciner är det möjligt att vaccinationen inte ger avsedd skyddseffekt hos alla personer som vaccineras.

Avaxim innehåller etanol, fenylalanin, kalium och natrium. Avaxim innehåller 2 mg alkohol (etanol) per 0,5 ml. Den låga mängden alkohol i detta läkemedel ger inga märkbara effekter. Avaxim innehåller 10 mikrog fenylalanin per 0,5 ml motsvarande 0,17 mikrog/60 kg.

Fenylalanin kan vara skadligt om du har fenylketonuri (PKU), en sällsynt, ärftlig sjukdom som leder till ansamling av höga halter av fenylalanin i kroppen. Avaxim innehåller mindre än 1 mmol (39 mg)

per dos kalium och mindre än 1 mmol (23 mg) natrium per dos, d.v.s. är näst intill "kaliumfritt" och "natriumfritt".

### Spårbarhet

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

## **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Det saknas kliniska data om samtidig administration av Avaxim och annat inaktiverat vaccin eller rekombinant vaccin mot hepatit B-virus. När samtidig administrering anses nödvändig, får Avaxim inte blandas med andra vacciner i samma spruta, och de andra vaccinerna ska administreras på andra injektionsställen och med separata sprutor och kanyler.

Serokonversionsgraden förändrades inte då Avaxim gavs samtidigt, men på annat injektionsställe, som ett Vi polysackaridvaccin mot tyfoidfieber eller ett vaccin mot gula febern blandat med ett Vi polysackaridvaccin mot tyfoidfieber.

Samtidig administration av immunglobulin och Avaxim kan göras, men i så fall ska två separata injektionsställen användas.

Serokonversionsgraden påverkas inte av detta, men antikroppstitrarna kan vara lägre än efter vaccination med enbart Avaxim. Därför måste det övervägas om personen kommer att vara utsatt för smittorisk en längre tid eller inte.

Man känner för närvarande inte till några interaktioner med andra läkemedel.

## 4.6 Graviditet och amning

### Graviditet

Adekvata data från behandling av gravida kvinnor med vaccin mot hepatit A (inaktiverat, adsorberat) saknas. Djurstudier är ofullständiga vad gäller effekter på graviditet, embryonal/fosterutveckling, förlossning och utveckling efter födseln. Den eventuella risken för människa är okänd. Avaxim skall användas under graviditet endast då det är absolut nödvändigt, och efter utvärdering av risk och nytta.

### Amning

Detta vaccin kan användas under amning.

## 4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Inga studier har utförts avseende förmågan att framföra fordon och använda maskiner.

## 4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofil

I kliniska prövningar var biverkningarna vanligtvis lindriga och begränsade till de första dagarna efter vaccinationen och med spontan bättring.

Reaktioner rapporterades mer sällan efter booster dosen än efter den första dosen.

Avaxim tolererades lika väl av personer som var seropositiva mot hepatit A-virus som av personer som var seronegativa.

### Biverkningstabell

Biverkningsdata har hämtats från kliniska prövningar och global uppföljning efter godkännandet.

Inom varje organsystemsklass presenteras biverkningarna inom varje frekvensområde efter fallande frekvens enligt följande konvention:

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 ( $< 1/10\ 000$ ). Biverkningar med ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data): har rapporterats efter kommersiell användning av Avaxim grundat på spontana rapporter. Eftersom dessa reaktioner rapporteras frivilligt av en population av osäker storlek är det inte möjligt att tillförlitligt uppskatta frekvensen.

Biverkningar	Frekvens
<b><i>Immunsystemet</i></b>	
Anafylaktisk reaktion	Ingen känd frekvens
<b><i>Centrala och perifera nervsystemet</i></b>	
Huvudvärk	Vanliga
Vasovagal synkope som reaktion på injektion	Ingen känd frekvens
<b><i>Magtarmkanalen</i></b>	
Illamående	Vanliga
Kräkningar	Vanliga
Minskad aptit	Vanliga
Diarré	Vanliga
Buksmärtor	Vanliga
<b><i>Hud och subkutan vävnad</i></b>	
Urtikaria	Ingen känd frekvens



Utslag med eller utan pruritus	Ingen känd frekvens
<b><i>Muskuloskeletala systemet och bindväv</i></b>	
Myalgi	Vanliga
Artralgi	Vanliga
<b><i>Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället</i></b>	
Asteni	Mycket vanliga
Lindrig feber	Vanliga
Lindrig smärta vid injektionsstället	Mycket vanliga
Erytem vid injektionsstället	Mindre vanliga
Knöl vid injektionsstället	Sällsynta
<b><i>Undersökningar</i></b>	
Ökade transaminaser (lindrigt och reversibelt)	Sällsynta

### *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 till Läkemedelsverket, men alla kan rapportera misstänkta biverkningar till Läkemedelsverket, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se).

Postadress

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

## **4.9 Överdoser**

Några få fall av överdosering har rapporterats med Avaxim utan specifika biverkningar.

## **5 FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiska egenskaper**

Farmakoterapeutisk grupp: Vaccin mot virusinfektion, ATC-kod: J07BC02

Avaxim ger skydd mot hepatit A-virus genom att inducera ett antikroppssvar som är större än det som uppnås efter passiv immunisering med immunglobulin. Antikroppar uppkommer kort tid efter den första injektionen, och 14 dagar efter vaccinationen är fler än 90 % av alla immunkompetenta personer skyddade (titer över 20 mIE/ml).

En månad efter den första injektionen har nästan 100 % av personerna antikropps nivåer över 20 mIE/ml. Serologiska data visar att fortsatt skydd mot hepatit A erhålles upp till 36 månader efter den första dosen för dem som svarat på den initiala vaccinationen. I en undersökning med 103 friska vuxna, som följdes serologiskt under tre års tid visade det sig att 99 % av personerna, fortfarande 36 månader efter den första injektionen med Avaxim, hade åtminstone 20 mIE/ml anti-HAV-antikroppar.

Långtidsskyddet av serumantikroppar mot hepatit A-virus efter en andra dos (booster) av Avaxim har ännu inte utvärderats helt. Tillgängliga uppgifter (antikropps nivåer som uppnåtts två år efter den andra dosen) tyder dock på att anti-HAV-antikropparna finns kvar under mer än 10 år efter den andra dosen hos friska personer.

### **5.2 Farmakokinetiska egenskaper**

Ej relevant.

## **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Prekliniska säkerhetsdata visar inga tecken på speciell fara för människor baserat på konventionella studier på akut toxicitet, toxicitet vid upprepade doser, lokal tolerans och överkänslighet.

## **6 FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

### **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

2-fenoxietanol

etanol, vattenfri

formaldehyd

Medium 199 Hanks\*

vatten för injektionsvätskor

polysorbat 80

saltsyra och natriumhydroxid för pH justering

\* Medium 199 Hanks (utan fenolsulfonftalein) är en komplex blandning av aminosyror (inklusive fenylalanin), mineralsalter, vitaminer och andra komponenter.

### **6.2 Inkompatibiliteter**

Då blandbarhetsstudier saknas får detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

### **6.3 Hållbarhet**

3 år.

### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras i kylskåp (2 °C-8 °C).

Får ej frysas. Om vaccinet har varit fruset skall det kasseras.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

## **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

0,5 ml suspension i en förfylld spruta (typ I-glas) med en kolvpropp (klorbutyl eller brombutyl) och en nål med ett nålskydd (naturgummi eller polyisopren). Förpackningar på 1, 5, 10 och 20 sprutor.

0,5 ml suspension i en förfylld spruta (typ I-glas) med en kolvpropp (klorbutyl eller brombutyl), utan nål. Förpackningar på 1, 5, 10 och 20 sprutor.

0,5 ml suspension i en förfylld spruta (typ I-glas) med en kolvpropp (klorbutyl eller brombutyl), med 1 eller 2 separata nålar (för vardera sprutan). Förpackningar på 1 och 10 sprutor.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

## **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering**

För de nålfria sprutorna bör nålen sättas fast stadigt på änden av den förfyllda sprutan och vridas 90 grader.

Omskakas före injektion för att erhålla en homogen suspension. Vaccinet ska granskas visuellt före administrering så att det inte innehåller främmande partiklar.

Ej använt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

## **7 INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Sanofi Winthrop Industrie  
82 avenue Raspail  
94250 Gentilly  
Frankrike

## **8 NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

13354

## **9 DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Första godkännandet: 1997-02-28

Förnyat godkännande: 2001-07-01

## **10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2025-01-01.