

**ALLEGATO I**

**RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

## 1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

HEPLISAV B 20 microgrammi soluzione iniettabile in siringa preriempita  
Vaccino anti-epatite B (DNA ricombinante, adiuvato)

## 2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Ciascuna dose (0,5 mL) contiene:

antigene di superficie dell'epatite B (HBsAg)<sup>1,2</sup> 20 microgrammi

<sup>1</sup>Con aggiunta di 3 000 microgrammi di adiuvante citidina fosfoguanosina (CpG) 1018, un oligonucleotide fosfotioato (PS-ODN) di 22-mer contenente motivi CpG non metilati di simil-DNA microbico.

<sup>2</sup> Prodotto in cellule di lievito (*Hansenula polymorpha*) con tecnologia del DNA ricombinante.

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

## 3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione iniettabile.

Soluzione da limpida a lievemente opalescente, da incolore a leggermente gialla.

## 4. INFORMAZIONI CLINICHE

### 4.1 Indicazioni terapeutiche

HEPLISAV B è indicato per l'immunizzazione attiva contro l'infezione da virus dell'epatite B (HBV) causata da tutti i sottotipi conosciuti del virus dell'epatite B in individui adulti a partire dai 18 anni di età.

HEPLISAV B deve essere utilizzato in accordo alle raccomandazioni ufficiali.

È possibile che l'immunizzazione con HEPLISAV B concorra a prevenire anche l'epatite D, poiché l'epatite D (causata dall'agente delta) non insorge senza un'infezione da epatite B.

### 4.2 Posologia e modo di somministrazione

#### Posologia

##### Vaccinazione primaria

*Adulti*

Due dosi di 0,5 mL ciascuna: una dose iniziale seguita da una seconda dose a distanza di 1 mese.

#### Richiamo

Non è stata stabilita la necessità di una dose di richiamo. I pazienti immunocompromessi o con insufficienza renale cronica possono aver bisogno di un richiamo (vedere "Compromissione renale").

Quando i livelli di anticorpi scendono sotto i livelli raccomandati, deve essere somministrata una dose di richiamo da 0,5 mL.

#### Popolazioni speciali

##### *Anziani*

Non è necessario alcun aggiustamento della dose negli adulti di età pari o superiore a 65 anni (vedere paragrafo 5.1).

##### *Compromissione renale*

Per gli adulti con compromissione renale severa (eGFR <30 mL/min), compresi i pazienti sottoposti a emodialisi: quattro dosi da 0,5 mL ciascuna: una dose iniziale seguita da una seconda dose 1 mese dopo, una terza dose 2 mesi dopo quella iniziale e una quarta dose 4 mesi dopo quella iniziale.

##### *Popolazione pediatrica*

La sicurezza e l'efficacia di HEPLISAV B nei bambini di età inferiore ai 18 anni non sono state stabilite. Non ci sono dati disponibili.

#### Modo di somministrazione

HEPLISAV B deve essere somministrato per via intramuscolare (i.m.) nel muscolo deltoide. Deve essere evitata la somministrazione nel gluteo.

Il vaccino non deve essere somministrato per via endovenosa, sottocutanea o intradermica.

Per istruzioni sulla manipolazione del vaccino prima della somministrazione, vedere paragrafo 6.6.

### **4.3 Controindicazioni**

Ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati al paragrafo 6.1.

Severa reazione allergica, come l'anafilassi, dopo la somministrazione di una precedente dose di qualsiasi vaccino anti-epatite B.

Ipersensibilità al lievito.

### **4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego**

#### Tracciabilità

Al fine di migliorare la tracciabilità dei medicinali biologici, il nome e il numero di lotto del medicinale somministrato devono essere chiaramente registrati.

#### Ipersensibilità e anafilassi

Come per tutti i vaccini iniettabili, devono essere immediatamente disponibili una terapia e una supervisione medica appropriata in caso di insorgenza di reazioni anafilattiche dopo la somministrazione del vaccino.

#### Malattia concomitante

Come per altri vaccini, la somministrazione di HEPLISAV B deve essere rimandata nei soggetti affetti da malattie febbrili severe in fase acuta. La presenza di un'infezione minore, tuttavia, non è una controindicazione per l'immunizzazione.

#### Sincope

È possibile che dopo una vaccinazione, o anche prima, si verifichi una sincope (svenimento) come reazione psicogena all'iniezione con siringa. Questo evento può essere accompagnato da diversi segni neurologici quali disturbi transitori della vista, parestesie e movimenti inconsulti di tipo tonico-clonico localizzati agli arti nella fase di recupero. È importante predisporre procedure che consentano di evitare lesioni.

#### Limitazioni dell'efficacia dalla pratica clinica del vaccino

Come per qualsiasi altro vaccino, non tutti i soggetti vaccinati sviluppano una risposta immunitaria protettiva.

In ragione del lungo periodo d'incubazione dell'epatite B, è possibile che al momento della vaccinazione sia presente un'infezione da HBV non identificata. In queste evenienze, HEPLISAV B può non essere efficace nella prevenzione dell'infezione da HBV.

HEPLISAV B non previene l'infezione causata da altri patogeni di cui è nota l'azione infettante diretta sul fegato come i virus dell'epatite A, dell'epatite C e dell'epatite E. Esistono dati molto limitati sulla risposta immunitaria a HEPLISAV B in soggetti che non hanno sviluppato una risposta immunitaria protettiva a un altro vaccino dell'epatite B.

#### Immunodeficienza

Gli individui immunocompromessi possono esibire una risposta immunitaria più debole a HEPLISAV B. I dati riferiti alla popolazione immunocompromessa sono molto limitati. Occorre prestare attenzione affinché sia mantenuto il livello di protezione anticorpale definito dalle raccomandazioni e dalle linee guida nazionali (vedere paragrafo 4.2).

La vaccinazione contro l'epatite B non deve essere preclusa ai pazienti con malattia epatica cronica o con infezione da HIV o ai portatori del virus dell'epatite C. Questa misura può anzi essere consigliata poiché l'infezione da HBV può essere grave in questi soggetti: il medico deve quindi valutare caso per caso l'opportunità di eseguire la vaccinazione con HEPLISAV B.

#### Compromissione renale

Dal momento che i pazienti con malattia renale cronica (CKD) in pre-edomialisi o in emodialisi sono particolarmente a rischio di esposizione al virus HBV e hanno più probabilità di contrarre un'infezione cronica, occorre fare in modo che sia mantenuto il livello di protezione anticorpale definito dalle raccomandazioni e dalle linee guida nazionali (vedere paragrafo 4.2).

#### Eccipienti con effetti noti

##### *Sodio*

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per dose, cioè essenzialmente 'senza sodio'.

##### *Polisorbato 80*

Questo medicinale contiene 0,05 mg di polisorbato 80 per ogni dose, equivalente a 0,1 mg/ml. I polisorbati possono provocare reazioni allergiche.

#### **4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme d'interazione**

Poiché non esistono dati relativi alla somministrazione concomitante di HEPLISAV B con altri vaccini, l'uso di HEPLISAV B in concomitanza con altri vaccini non è raccomandato.

Non vi sono studi sulla somministrazione concomitante di HEPLISAV B con l'immunoglobulina dell'epatite B (HBIG). Tuttavia, qualora HEPLISAV B sia somministrato con una dose standard di HBIG, la somministrazione deve avvenire in due distinte sedi di iniezione.

#### **4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento**

##### Gravidanza

I dati disponibili sull'uso di HEPLISAV B nelle donne in gravidanza sono limitati.

Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi, diretti o indiretti, in termini di tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3).

La vaccinazione in gravidanza deve essere eseguita soltanto se il rapporto beneficio/rischio a livello individuale è superiore ai possibili rischi per il feto.

##### Allattamento

Non è noto se HEPLISAV B sia escreto nel latte materno. Il rischio per i neonati/lattanti allattati al seno non può essere escluso.

Deve essere presa la decisione se interrompere l'allattamento o astenersi dalla somministrazione di HEPLISAV B tenendo in considerazione il beneficio dell'allattamento per il bambino e il beneficio della vaccinazione per la donna.

##### Fertilità

Non sono disponibili dati relativi agli effetti di HEPLISAV B sulla fertilità umana.

Gli studi sugli animali non indicano effetti dannosi diretti o indiretti in termini di tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3).

#### **4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari**

HEPLISAV B può alterare moderatamente la capacità di guidare veicoli e di usare macchinari. Alcuni degli effetti menzionati al paragrafo 4.8 "Effetti indesiderati" (ad esempio, malessere, capogiro) possono compromettere la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

#### **4.8 Effetti indesiderati**

##### Riassunto del profilo di sicurezza

Le reazioni avverse più comunemente osservate sono state reazioni post-iniezione quali dolore nella sede di iniezione (41,7%), stanchezza (21,4%), cefalea (20,1%), malessere (13,8%) e mialgia (12,5%).

##### Tabella delle reazioni avverse

Le reazioni avverse sono elencate di seguito e classificate mediante la Classificazione per sistemi e organi secondo MedDra in base alla frequenza utilizzando la seguente convenzione:

Molto comune: ( $\geq 1/10$ )

Comune: ( $\geq 1/100, < 1/10$ )

Non comune: ( $\geq 1/1\,000, < 1/100$ )

Raro: ( $\geq 1/10\,000, < 1/1\,000$ )

Molto raro: ( $< 1/10\,000$ )

Non nota (la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili).

All'interno di ciascuna classe di frequenza, le reazioni avverse sono elencate in ordine di gravità decrescente.

Il profilo di sicurezza delle sperimentazioni cliniche si basa sui dati raccolti da 3 sperimentazioni cliniche registrative su soggetti adulti sani (N = 9 365) e 1 sperimentazione clinica registrativa su soggetti adulti con malattia renale terminale in emodialisi (N = 119) che sono stati monitorati per la sicurezza, incluse anche le reazioni post-iniezione locali e sistemiche sulla scorta di schede di diario per uno periodo di 7 giorni a partire dal giorno della vaccinazione. Il profilo di reattogenicità di HEPLISAV B in 119 soggetti in emodialisi è stato in generale comparabile a quello osservato in soggetti sani.

La tabella include le reazioni avverse considerate almeno possibilmente correlate alla vaccinazione e osservate nei soggetti che hanno ricevuto HEPLISAV B nelle sperimentazioni cliniche registrative elencate sopra (N = 9 484) e nella sorveglianza post-marketing.

<b>Classificazione per sistemi e organi</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Reazioni avverse</b>
Disturbi del sistema immunitario	Non comune	Ipersensibilità <sup>4</sup>
	Molto raro	Anafilassi <sup>2</sup>
Patologie del sistema nervoso	Molto comune	Cefalea <sup>1</sup>
	Raro	Capogiro, parestesia
Patologie gastrointestinali	Non comune	Sintomi gastrointestinali <sup>3</sup>
Patologie del sistema muscoloscheletrico e del tessuto connettivo	Molto comune	Mialgia <sup>1</sup>
Patologie generali e condizioni relative alla sede di somministrazione	Molto comune	Malessere <sup>1</sup> , stanchezza <sup>1</sup> , dolore in sede di iniezione <sup>1</sup>
	Comune	Tumefazione in sede di iniezione, eritema in sede di iniezione, febbre <sup>1</sup>
	Non comune	Prurito in sede di iniezione <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Reazioni avverse locali e sistemiche segnalate mediante schede diarie.

<sup>2</sup> Reazione avverse segnalate post-immissione in commercio.

<sup>3</sup> Comprende i singoli termini preferiti di nausea, vomito, diarrea e dolore addominale.

<sup>4</sup> Comprende i singoli termini preferiti di orticaria, prurito ed eruzione cutanea.

#### Segnalazione delle reazioni avverse sospette

La segnalazione delle reazioni avverse sospette che si verificano dopo l'autorizzazione del medicinale è importante, in quanto permette un monitoraggio continuo del rapporto beneficio/rischio del medicinale. Agli operatori sanitari è richiesto di segnalare qualsiasi reazione avversa sospetta tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'[allegato V](#).

#### **4.9 Sovradosaggio**

Sono stati riferiti casi di sovradosaggio con HEPLISAV B durante la sorveglianza post-marketing. Gli eventi avversi segnalati in seguito a sovradosaggio erano simili a quelli segnalati con la normale somministrazione del vaccino.

## 5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

### 5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Vaccini, vaccini virali, vaccino dell'epatite, codice ATC: J07BC01

#### Meccanismo d'azione

HEPLISAV B è costituito dall'antigene di superficie ricombinante dell'epatite B e dall'adiuvante CpG 1018, che è un PS-ODN della sequenza immunostimolatoria 22-mer.

HEPLISAV B induce la produzione di anticorpi specifici contro gli HBsAg (anti-HBs). Le azioni biologiche del CpG 1018 si manifestano nel sito di iniezione e nei linfonodi drenanti. L'adiuvante CpG 1018 presente in HEPLISAV B produce i seguenti effetti: (1) attiva le cellule dendritiche plasmacitoidi (pDCs) attraverso il recettore per il riconoscimento di modelli TLR9 (recettore Toll-simile 9); (2) converte le pDCs in cellule APC altamente efficienti che presentano l'HBsAg processato ai linfociti T CD4+; e (3) promuove il differenziamento dei linfociti T nel sottotipo Th1 attraverso la produzione di IFN-alfa e IL-12. Questa attivazione produce una risposta anticorpale elevata e sostenuta, presumibilmente grazie alla rapida generazione di un elevato numero di plasmacellule secernenti linfociti B memoria e linfociti T specifici per l'HBsAg.

#### Risposte immunitarie a HEPLISAV B

Non sono stati condotti studi sull'efficacia poiché è stato applicato alla risposta immunitaria il parametro di protezione immunitaria consolidato (titoli anticorpali anti-HBs  $\geq 10$  mUI/mL con protezione contro l'infezione da HBV). L'immunogenicità di HEPLISAV B è stata valutata in 3 studi clinici multicentrici di fase 3, randomizzati, con osservatore in cieco e controllo attivo (HBV-10 con randomizzazione 3:1, HBV-16 con randomizzazione 4:1 e HBV-23 con randomizzazione 2:1), condotti su 9 365 adulti di età compresa tra i 18 e i 70 anni a cui è stato somministrato HEPLISAV B e su 3 867 adulti a cui è stato somministrato il vaccino comparatore per l'epatite B (HepB-alum 20 mcg HBsAg). HEPLISAV B è stato somministrato secondo un programma a 2 dosi a 0 e 1 mese, mentre HepB-alum è stato somministrato secondo un programma a 3 dosi a 0, 1 e 6 mesi.

Le caratteristiche al basale sono state equilibrate tra i bracci di trattamento per età, sesso, etnia e indice di massa corporea (BMI). Nell'analisi aggregata comprendente tutti e tre gli studi, l'età media era di 49,3 e di 49,4 anni nei bracci trattati, rispettivamente, con HEPLISAV B e con HepB-alum, mentre c'erano rispettivamente il 50,8 % e il 51,5 % di partecipanti donne che hanno ricevuto HEPLISAV B ed HepB-alum.

Gli studi hanno valutato i tassi di sieroprotezione (SPR: percentuale di persone vaccinate i cui livelli di anticorpi anti-HBs erano  $\geq 10$  mUI/mL dopo la vaccinazione) dopo la seconda dose di HEPLISAV B rispetto ai valori ottenuti dopo la terza dose di HepB-alum. L'SPR e la media geometrica della concentrazione di picco (geometric mean concentration, GMC) dopo un protocollo di 2 dosi di HEPLISAV B erano superiori in maniera statisticamente significativa rispetto ai valori registrati dopo la somministrazione di un protocollo di 3 dosi di HepB-alum (il limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 95 % della differenza dei SPR tra HEPLISAV B e HepB-alum era superiore allo 0 %; il limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 95 % delle GMC tra HEPLISAV B e HepB-alum era superiore a 1) in tutti e 3 gli studi (tabella 1, tabella 2).

**Tabella 1 Confronto dei tassi di sieroprotezione tra HEPLISAV B e HepB-alum nelle settimane di picco negli studi aggregati HBV-23, HBV-16 e HBV-10 (popolazione mITT)**

<b>HEPLISAV B</b>		<b>HepB-alum</b>			<b>Differenza</b>
<b>N</b>	<b>n</b>	<b>SPR (%) (IC al 95 %)</b>	<b>N</b>	<b>n</b>	<b>SPR (%) (IC al 95 % )</b>
8 701	8 327	95,7 (95,3 - 96,1)	3 643	2 898	79,5 (78,2 - 80,8)
					16,2 (14,8 - 17,6)

HEPLISAV B		HepB-alum			Differenza
N	n	SPR (%) (IC al 95 %)	N	n	SPR (%) (IC al 95 %)

N = numero di soggetti valutabili; n = numero di soggetti sieroprotetti; SPR = tasso di sieroprotezione, CI = intervallo di confidenza.

La sieroprotezione è definita come anti-HBs  $\geq 10$  mUI/mL.

Il confronto nelle settimane di picco è avvenuto per HEPLISAV B alla settimana 24 e per HepB-alum alla settimana 28.

Gli intervalli di confidenza sui tassi di sieroprotezione sono calcolati usando il metodo di Clopper-Pearson a due code.

L'intervallo di confidenza sulla differenza tra gruppi di trattamento è calcolato utilizzando il metodo Miettinen e Nurminen senza stratificazione.

**Tabella 2 Confronto delle medie geometriche delle concentrazioni di anti-HBs tra HEPLISAV B e HepB-alum nelle settimane di picco negli studi aggregati HBV-23, HBV-16 e HBV-10 (popolazione mITT)**

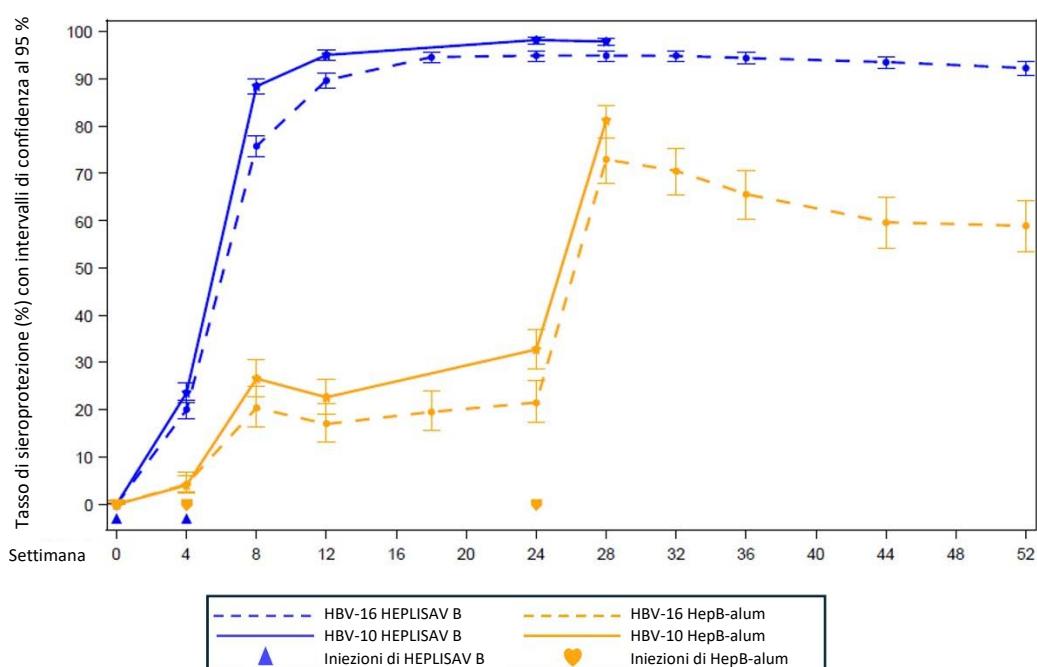
HEPLISAV B		HepB-alum		Rapporto GMC
N	(IC al 95 %)	N	(IC al 95 %)	(HEPLISAV B / HepB-alum) (IC al 95 %)
8 701	329,1 (317,1 - 341,5)	3 642	262,3 (236,4 - 291,1)	1,3 (1,1 - 1,4)

La settimana di picco per HEPLISAV B è la settimana 24. La settimana di picco per HepB-alum è la settimana 28.

I risultati SPR sono stati raccolti durante ogni visita di sperimentazione in due degli studi registrativi, ossia HBV-10 (dalla settimana 4 alla settimana 28) e HBV-16 (dalla settimana 4 alla settimana 52).

HEPLISAV B ha indotto SPR significativamente più elevati rispetto a HepB-alum in tutte le visite in entrambe le sperimentazioni (figura 1).

**Figura 1 Tassi di sieroprotezione per visita negli studi HBV-16 e HBV-10 (popolazione per protocollo)**



In tutti e tre gli studi, gli SPR indotti da HEPLISAV B erano significativamente più alti rispetto ai tassi indotti da HepB-alum in adulti più vecchi, uomini, soggetti obesi, fumatori e soggetti con diabete mellito di tipo 2 (tabella 3).

**Tabella 3 Confronto dei tassi di sieroprotezione tra HEPLISAV B e HepB-alum nelle settimane di picco per categoria negli studi aggregati HBV-23, HBV-16 e HBV-10 (popolazione mITT)**

Categoria	HEPLISAV B			HepB-alum			Differenza (HEPLISAV B – HepB-alum) (IC al 95 % )
	N	n	SPR (%) (IC al 95 % )	N	n	SPR (%) (IC al 95 % )	
Tutti i soggetti	8 701	8 327	95,7 (95,3 - 96,1)	3 643	2 898	79,5 (78,2 - 80,8)	16,2 (14,8 - 17,6)
Fascia di età (anni)							
18 - 29	527	526	99,8 (98,9 - 100,0)	211	196	92,9 (88,5 - 96,0)	6,9 (4,1 - 11,2)
30 - 39	1 239	1 227	99,0 (98,3 - 99,5)	545	483	88,6 (85,7 - 91,2)	10,4 (7,9 - 13,4)
40 - 49	2 377	2 310	97,2 (96,4 - 97,8)	963	771	80,1 (77,4 - 82,5)	17,1 (14,6 - 19,8)
50 - 59	2 712	2 578	95,1 (94,2 - 95,8)	1 120	872	77,9 (75,3 - 80,3)	17,2 (14,7 - 19,8)
≥60	1 846	1 686	91,3 (90,0 - 92,6)	804	576	71,6 (68,4 - 74,7)	19,7 (16,4 - 23,1)
Sesso							
Maschile	4 274	4 055	94,9 (94,2 - 95,5)	1 765	1 361	77,1 (75,1 - 79,1)	17,8 (15,7 - 19,9)
Femminile	4 427	4 272	96,5 (95,9 - 97,0)	1 878	1 537	81,8 (80,0 - 83,6)	14,7 (12,9 - 16,5)
Fasce BMI							
<30 kg/m <sup>2</sup>	4 904	4 728	96,4 (95,9 - 96,9)	2 069	1 756	84,9 (83,3 - 86,4)	11,5 (10,0 - 13,2)
≥30 kg/m <sup>2</sup>	3 789	3 591	94,8 (94,0 - 95,5)	1 570	1 140	72,6 (70,3 - 74,8)	22,2 (19,9 - 24,5)
Status relativo al							
Fumatore	2 634	2 538	96,4 (95,6 - 97,0)	1 130	852	75,4 (72,8 - 77,9)	21,0 (18,4 - 23,6)
Non fumatore	6 067	5 789	95,4 (94,9 - 95,9)	2 513	2 046	81,4 (79,8 - 82,9)	14,0 (12,4 - 15,7)
Diabete mellito di tipo 2 e fascia di età (anni)							
Con T2D 20 - 39	38	37	97,4 (86,2 - 99,9)	16	12	75,0 (47,6 - 92,7)	22,4 (5,1 - 47,5)
40 - 49	163	151	92,6 (87,5 - 96,1)	67	49	73,1 (60,9 - 83,2)	19,5 (9,2 - 31,7)
50 - 59	334	303	90,7 (87,1 - 93,6)	160	108	67,5 (59,7 - 74,7)	23,2 (15,6 - 31,4)
≥60	377	320	84,9 (80,9 - 88,3)	165	97	58,8 (50,9 - 66,4)	26,1 (17,9 - 34,5)

BMI = indice di massa corporea; CI = intervallo di confidenza; N = numero di soggetti valutabili; n = numero di soggetti sieroprotetti; SPR = tasso di sieroprotezione; T2D = diabete mellito di tipo 2.

La sieroprotezione è definita come anti-HBs = 10 mUI/mL.

Il confronto nelle settimane di picco è avvenuto per HEPLISAV B alla settimana 24 e per HepB-alum alla settimana 28.

Gli intervalli di confidenza sui tassi di sieroprotezione sono calcolati usando il metodo di Clopper-Pearson a due code.

L'intervallo di confidenza sulla differenza tra gruppi di trattamento è calcolato utilizzando il metodo Miettinen e Nurminen senza stratificazione.

### Emodialisi

In una sperimentazione multicentrica di fase 1, a braccio singolo, in aperto su 119 soggetti adulti con malattia renale allo stadio terminale sottoposti a emodialisi, i partecipanti hanno ricevuto un regime di 4 dosi di HEPLISAV B a 0, 1, 2 e 4 mesi. L'età media era di 59,9 anni e il 60,5% era costituito da soggetti di sesso maschile, mentre il 39,5% era composto da soggetti di sesso femminile.

L'analisi primaria ha valutato l'SPR 5 mesi dopo la prima dose di HEPLISAV B. In 75 partecipanti che avevano ricevuto tutte le 4 dosi di HEPLISAV B, l'SPR era dell'89,3% (intervallo di confidenza [IC] al 95%: 80,1%, 95,3%). Nelle analisi secondarie, l'81,3% dei soggetti (IC al 95%: 70,7%, 89,4%) presentava una concentrazione di anti-HB  $\geq 100$  mUI/mL. La concentrazione media geometrica degli anti-HB era di 1 061,8 mUI/mL (IC al 95%: 547,2, 2 060,2).

In una sperimentazione multicentrica di fase 3, randomizzato, in aperto di 116 soggetti adulti con CKD emodialisi-dipendente che non avevano risposto a una precedente vaccinazione contro l'epatite B, i partecipanti hanno ricevuto un regime di richiamo di 1 dose di HEPLISAV B o HepB-AS04C, o una doppia dose di richiamo di HepB-alum.

Alla settimana 4 l'SPR nel gruppo trattato con HEPLISAV B (42,1 % n = 16/38) era superiore rispetto all'SPR nel gruppo trattato con HepB-alum (18,9 %, n = 7/37) e nel gruppo trattato con HepB-AS04C (29,3 %, n = 12/41). Alla settimana 12, l'SPR corrispondeva a 24,3 % (n = 9/37) nel gruppo trattato con HEPLISAV B, a 13,9 % (n = 5/36) nel gruppo trattato con HepB-alum e a 26,8 % (n = 11/41) nel gruppo trattato con HepB-AS04C.

### Popolazione pediatrica

L'Agenzia europea per i medicinali ha rinunciato all'obbligo di presentare i risultati delle sperimentazioni con HEPLISAV B in tutti i sottogruppi della popolazione pediatrica per la prevenzione dell'infezione da virus dell'epatite B (vedere paragrafo 4.2 per informazioni sull'uso pediatrico).

### **5.2 Proprietà farmacocinetiche**

Le proprietà farmacocinetiche dell'antigene di superficie dell'epatite B utilizzato in HEPLISAV B non sono state valutate.

### **5.3 Dati preclinici di sicurezza**

I dati non clinici non rivelano rischi particolari per l'uomo sulla base di studi convenzionali consistenti in test di tossicità a dose singola e a dosi ripetute (compresa la tolleranza locale) e tossicità della riproduzione e dello sviluppo.

## **6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE**

### **6.1 Elenco degli eccipienti**

- Sodio cloruro
- Sodio fosfato dibasico dodecaidrato
- Sodio fosfato monobasico diidrato
- Polisorbato 80 (E 433)
- Acqua per preparazioni iniettabili

Per gli adiuvanti, vedere paragrafo 2.

### **6.2 Incompatibilità**

In assenza di sperimentazioni di compatibilità, questo medicinale non deve essere miscelato con altri medicinali.

### **6.3 Periodo di validità**

3 anni

## **6.4 Precauzioni particolari per la conservazione**

Conservare in frigorifero (da 2°C a 8°C). Non congelare.

Conservare la siringa preriempita nell'astuccio esterno per tenerla al riparo dalla luce.

## **6.5 Natura e contenuto del contenitore**

0,5 mL di soluzione in siringa preriempita (vetro di Tipo I) con cappuccio (miscela isoprene sintetico-gomma bromobutilica) e guarnizione del pistone (gomma clorobutilica). Il cappuccio e la guarnizione della siringa preriempita non contengono lattice di gomma naturale.

Le confezioni sono da 1 e 5 siringhe preriempite senza ago.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

## **6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento e la manipolazione**

HEPLISAV B è un liquido da limpido a lievemente opalescente, da incolore a leggermente giallo e deve essere sostanzialmente privo di particelle visibili. Non somministrare se l'aspetto non corrisponde a tale descrizione.

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità della normativa locale vigente.

## **7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Dynavax GmbH  
Eichsfelder Strasse 11  
D-40595 Düsseldorf  
Germania

## **8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

EU/1/20/1503/001

EU/1/20/1503/002

## **9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE**

Data della prima autorizzazione: 18 febbraio 2021

Data del rinnovo più recente:

## **10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO**

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea per i medicinali <https://www.ema.europa.eu>

## **ALLEGATO II**

- A. PRODUTTORE DEL PRINCIPIO ATTIVO BIOLOGICO E PRODUTTORE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI**
- B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO**
- C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**
- D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE**

**A. PRODUTTORE DEL PRINCIPIO ATTIVO BIOLOGICO E PRODUTTORE RESPONSABILE DEL RILASCIO DEI LOTTI**

Nome e indirizzo del produttore del principio attivo biologico

Dynavax GmbH  
Eichsfelder Strasse 11  
D-40595 Düsseldorf  
Germania

Nome e indirizzo del produttore responsabile del rilascio dei lotti

Dynavax GmbH  
Eichsfelder Strasse 11  
D-40595 Düsseldorf  
Germania

**B. CONDIZIONI O LIMITAZIONI DI FORNITURA E UTILIZZO**

Medicinale soggetto a prescrizione medica.

• **Rilascio ufficiale dei lotti**

In conformità dell'articolo 114 della direttiva 2001/83/CE, il rilascio ufficiale dei lotti di fabbricazione deve essere effettuato da un laboratorio di Stato o da un laboratorio appositamente designato.

**C. ALTRE CONDIZIONI E REQUISITI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

• **Rapporti periodici di aggiornamento sulla sicurezza (PSUR)**

I requisiti per la presentazione degli PSUR per questo medicinale sono definiti nell'elenco delle date di riferimento per l'Unione europea (elenco EURD) di cui all'articolo 107 *quater*, paragrafo 7, della direttiva 2001/83/CE e successive modifiche, pubblicato sul sito web dell'Agenzia europea per i medicinali.

**D. CONDIZIONI O LIMITAZIONI PER QUANTO RIGUARDA L'USO SICURO ED EFFICACE DEL MEDICINALE**

• **Piano di gestione del rischio (RMP)**

Il titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio deve effettuare le attività e le azioni di farmacovigilanza richieste e dettagliate nell'RMP approvato e presentato nel modulo 1.8.2 dell'autorizzazione all'immissione in commercio e in ogni successivo aggiornamento approvato dell'RMP.

L'RMP aggiornato deve essere presentato:

- su richiesta dell'Agenzia europea per i medicinali;
- ogni volta che il sistema di gestione del rischio è modificato, in particolare a seguito del ricevimento di nuove informazioni che possono portare a un cambiamento significativo del profilo beneficio/rischio o a seguito del raggiungimento di un importante obiettivo (di farmacovigilanza o di minimizzazione del rischio).

**ALLEGATO III**  
**ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO**

## **A. ETICHETTATURA**

## **INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO**

**1 siringa preriempita senza ago**  
**5 siringhe preriempite senza ago**

### **1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE**

HEPLISAV B 20 microgrammi soluzione iniettabile in siringa preriempita  
Vaccino anti-epatite B (DNA ricombinante, adiuvato)  
Da usare solo negli adulti

### **2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA IN TERMINI DI PRINCIPIO(I) ATTIVO(I)**

Una dose (0,5 mL) contiene:  
20 microgrammi di antigene di superficie dell'epatite B adiuvato con 3 000 microgrammi di adiuvante CpG 1018.

### **3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI**

Sodio cloruro, sodio fosfato dibasico dodecaidrato, sodio fosfato monobasico diidrato, polisorbato 80 (E 433), acqua per preparazioni iniettabili. Vedere il foglio illustrativo per ulteriori informazioni.

### **4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO**

Soluzione iniettabile  
5 siringhe preriempite senza ago  
1 siringa preriempita senza ago

### **5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE**

Uso intramuscolare  
Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

### **6. AVVERTENZA PARTICOLARE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA VISTA E DALLA PORTATA DEI BAMBINI**

Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

### **7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) PARTICOLARE(I), SE NECESSARIO**

### **8. DATA DI SCADENZA**

Scad.

### **9. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE**

Conservare in frigorifero. Non congelare.

Conservare le siringhe preriempite nell'astuccio esterno per tenerle al riparo dalla luce.

Conservare la siringa preriempita nell'astuccio esterno per tenerla al riparo dalla luce.

**10. PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO**

**11. NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

Dynavax GmbH  
Eichsfelder Strasse 11  
D-40595 Düsseldorf  
Germania

**12. NUMERI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO**

EU/1/20/1503/001  
EU/1/20/1503/002

**13. NUMERO DI LOTTO**

LOTTO

**14. CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA**

**15. ISTRUZIONI PER L'USO**

**16. INFORMAZIONI IN BRAILLE**

Giustificazione per non apporre il Braille accettata.

**17. IDENTIFICATIVO UNICO – CODICE A BARRE BIDIMENSIONALE**

Codice a barre bidimensionale con identificativo unico incluso.

**18. IDENTIFICATIVO UNICO – DATI LEGGIBILI**

PC  
SN  
NN

**INFORMAZIONI MINIME DA APPORRE SUI CONFEZIONAMENTI PRIMARI DI  
PICCOLE DIMENSIONI**

Etichetta della siringa preriempita

**1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE**

HEPLISAV B  
20 mcg per iniezione  
Vaccino anti-epatite B

**2. MODO DI SOMMINISTRAZIONE**

I.M.

**3. DATA DI SCADENZA**

Scad.

**4. NUMERO DI LOTTO**

LOTTO

**5. CONTENUTO IN PESO, VOLUME O UNITÀ**

Una dose (0,5 mL)

**6. ALTRO**

**B. FOGLIO ILLUSTRATIVO**

## Foglio illustrativo: informazioni per l'utilizzatore

### **HEPLISAV B 20 microgrammi soluzione iniettabile in siringa preriempita** Vaccino anti-epatite B (DNA ricombinante, adiuvato)

**Legga attentamente questo foglio prima che le venga somministrato il vaccino perché contiene importanti informazioni per lei.**

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere.
- Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere. Vedere paragrafo 4.

#### **Contenuto di questo foglio**

1. Cos'è HEPLISAV B e a cosa serve
2. Cosa deve sapere prima di ricevere HEPLISAV B
3. Come viene somministrato HEPLISAV B
4. Possibili effetti indesiderati
5. Come conservare HEPLISAV B
6. Contenuto della confezione e altre informazioni

#### **1. Cos'è HEPLISAV B e a cosa serve**

HEPLISAV B è un vaccino indicato negli adulti a partire dai 18 anni di età come protezione contro l'infezione da virus dell'epatite B.

HEPLISAV B può anche fornire protezione contro l'epatite D, che può insorgere soltanto nei pazienti affetti da epatite B.

#### **Che cos'è l'epatite B?**

- L'epatite B è una malattia infettiva del fegato causata da un virus. L'infezione da virus dell'epatite B può provocare gravi problemi epatici come la "cirrosi" (formazione di tessuto cicatriziale nel fegato) o il cancro del fegato.
- Alcuni individui infetti dal virus dell'epatite B diventano portatori dell'infezione, ossia possono non manifestare i sintomi della malattia ma continuare ad avere il virus nell'organismo e quindi infettare altre persone.
- La malattia si diffonde quando il virus dell'epatite B penetra nell'organismo dopo il contatto con i liquidi corporei di una persona infetta, tra cui secreto vaginale, sangue, sperma o saliva. Una madre portatrice del virus può anche trasmetterlo al bambino alla nascita.
- I principali segni e sintomi della malattia comprendono lievi segni influenzali (come mal di testa, febbre e forte spossatezza), urine scure, feci chiare, colorazione gialla della pelle e degli occhi (ittero). Tuttavia, alcune persone affette da epatite B non sembrano o non si sentono ammalate.

#### **Come agisce HEPLISAV B**

Quando una persona viene vaccinata con HEPLISAV B, il vaccino aiuta il sistema di difesa naturale dell'organismo (sistema immunitario) a produrre sostanze protettive specifiche (anticorpi) contro il virus dell'epatite B.

- HEPLISAV B contiene un adiuvante, una sostanza che migliora la produzione corporea di anticorpi e aumenta la durata della protezione.
- Per conferire una piena protezione contro l'epatite B è necessario un ciclo di due iniezioni di HEPLISAV B.
- HEPLISAV B non è indicato per il trattamento di persone che hanno già contratto il virus dell'epatite B, comprese le persone infette dal virus dell'epatite B che sono diventate portatrici dell'infezione.

## 2. Cosa deve sapere prima di ricevere HEPLISAV B

### Non si sottoponga alla vaccinazione con HEPLISAV B:

- se è allergico a uno qualsiasi dei componenti di questo vaccino, compreso il lievito (elencati al paragrafo 6). I segni di reazione allergica possono includere prurito, eruzione cutanea, respiro corto e gonfiore del viso o della lingua.
- se in passato ha avuto una reazione allergica improvvisa potenzialmente letale dopo aver ricevuto HEPLISAV B.

Non si sottoponga a vaccinazione con HEPLISAV B se una qualsiasi delle precedenti condizioni è valida nel suo caso. In caso di dubbi, si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere prima di sottoporsi a una vaccinazione con HEPLISAV B.

### Avvertenze e precauzioni

Si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere prima di sottoporsi a una vaccinazione con HEPLISAV B:

- se è allergico a uno qualsiasi dei componenti di HEPLISAV B (vedere paragrafo 6),
- se ha avuto problemi di salute dopo aver ricevuto un vaccino in passato.
- Prima di un'iniezione, o talvolta anche dopo un'iniezione, può verificarsi uno svenimento. Pertanto, informi il medico, il farmacista o l'infermiere se le è capitato di svenire prima o dopo un'iniezione in passato.
- Se presenta febbre alta, il medico, il farmacista o l'infermiere sosponderanno la vaccinazione fino a quando non si sentirà meglio. Un'infezione di piccola entità come un raffreddore non dovrebbe essere un problema, ma spetta al medico, al farmacista o all'infermiere stabilire se è opportuno procedere alla vaccinazione.

Se è in dialisi per un problema renale o se il suo sistema immunitario è indebolito, il medico può avere la necessità di eseguire un esame del sangue per verificare se la vaccinazione ha funzionato a sufficienza per proteggerla dall'epatite B.

HEPLISAV B non protegge contro altre infezioni del fegato come l'epatite A, C ed E.

Come qualsiasi altro vaccino, HEPLISAV B può non proteggere tutti i soggetti vaccinati.

Se non è sicuro che una delle precedenti condizioni sopra descritte si applichi a lei, ne parli con il medico, il farmacista o l'infermiere prima di sottoporsi a una vaccinazione con HEPLISAV B.

### Bambini e adolescenti

Poiché HEPLISAV B non è stato testato in modo completo nei giovani di età inferiore ai 18 anni, non deve essere usato in questa fascia di età.

### Altri medicinali e HEPLISAV B

Informi il medico, il farmacista o l'infermiere se sta assumendo, ha recentemente assunto o potrebbe assumere qualsiasi altro medicinale o vaccino.

Se HEPLISAV B è somministrato in concomitanza con un'iniezione di "immuno-globuline" dell'epatite B, che sono somministrate per fornire una protezione immediata di breve termine contro l'infezione da virus dell'epatite B, il medico, il farmacista o l'infermiere avrà cura di somministrare i due medicinali in due diverse parti del corpo.

### **Gravidanza, allattamento e fertilità**

Se è in corso una gravidanza, se sospetta o sta pianificando una gravidanza o se sta allattando con latte materno, chieda consiglio al medico prima di sottopersi alla vaccinazione con questo vaccino.

Non è noto se HEPLISAV B sia escreto nel latte materno. Il rischio per i lattanti non può essere escluso. Consulti il medico o l'infermiere per valutare l'opportunità di interrompere l'allattamento o di rinunciare alla vaccinazione con HEPLISAV B, tenendo in considerazione il beneficio dell'allattamento per il bambino e il beneficio della vaccinazione per lei.

### **Guida di veicoli e utilizzo di macchinari**

Dopo la vaccinazione con HEPLISAV B può avvertire stanchezza o capogiro o mal di testa. In tal caso, eviti di guidare veicoli o di utilizzare strumenti o macchinari.

### **HEPLISAV B contiene sodio e polisorbato 80**

Questo medicinale contiene meno di 1 mmol (23 mg) di sodio per dose, cioè essenzialmente 'senza sodio'. Questo medicinale contiene 0,05 mg di polisorbato 80 per ogni dose, equivalente a 0,1 mg/ml. I polisorbati possono provocare reazioni allergiche. Informi il medico se ha allergie note.

## **3. Come viene somministrato HEPLISAV B**

HEPLISAV B le verrà somministrato da un medico, farmacista o infermiere tramite iniezione intramuscolare, solitamente nella parte superiore del braccio.

Negli adulti il ciclo di vaccinazione è di 2 iniezioni:

- la prima iniezione in una data concordata con il medico o l'infermiere;
- la seconda iniezione a distanza di 1 mese dalla prima.

Per gli adulti con problemi renali, compresi quelli sottoposti a emodialisi, il ciclo di vaccinazione è di 4 iniezioni:

- La prima iniezione a una data concordata con il medico o l'infermiere.
- La seconda iniezione 1 mese dopo la prima.
- La terza iniezione 2 mesi dopo la prima.
- La quarta iniezione 4 mesi dopo la prima

Il medico le dirà se avrà bisogno di iniezioni aggiuntive o "di richiamo" in futuro.

### **Se dimentica di presentarsi all'appuntamento per la somministrazione della seconda dose di HEPLISAV B**

Si rivolga al medico e prenda un altro appuntamento.

Si assicuri di completare il ciclo vaccinale per evitare di non essere protetto completamente. Dopo aver ricevuto una prima iniezione di HEPLISAV B, anche le iniezioni successive devono essere di HEPLISAV B (e non di un altro tipo di vaccino contro l'epatite B).

## **4. Possibili effetti indesiderati**

Come tutti i medicinali, questo vaccino può causare effetti indesiderati, sebbene non tutte le persone li manifestino.

### **Effetti indesiderati gravi**

### **Molto rari (possono interessare fino a 1 persona su 10 000)**

Si rivolga immediatamente a un medico se nota segni di grave reazione allergica.

Tali segni possono comprendere: gonfiore del volto, bassa pressione sanguigna, difficoltà respiratorie, perdita di coscienza, febbre, rigidità articolare ed eruzione cutanea. Tali reazioni iniziano solitamente poco tempo dopo l'iniezione.

### **Altri effetti indesiderati**

#### **Molto comuni (possono interessare più di 1 persona su 10)**

- Mal di testa
- Dolori muscolari (mialgia)
- Sensazione di stanchezza
- Dolore nella zona in cui è stata effettuata l'iniezione
- Sensazione di malessere

#### **Comuni (possono interessare fino a 1 persona su 10)**

- Gonfiore nella zona in cui è stata effettuata l'iniezione
- Arrossamento nella zona in cui è stata effettuata l'iniezione
- Febbre

#### **Non comuni (possono interessare fino a 1 persona su 100)**

- Reazioni allergiche (tra cui orticaria, eruzione cutanea e prurito)
- Nausea
- Vomito
- Diarrea
- Dolori addominali (mal di pancia)
- Reazioni allergiche (orticaria, eruzione cutanea e prurito)
- Prurito nella zona in cui è stata effettuata l'iniezione

#### **Rari (possono interessare fino a 1 persona su 1 000)**

- Capogiri
- Formicolii e sensazioni puntorio (parestesia)

### **Segnalazione degli effetti indesiderati**

Se si manifesta un qualsiasi effetto indesiderato, compresi quelli non elencati in questo foglio, si rivolga al medico, al farmacista o all'infermiere. Può inoltre segnalare gli effetti indesiderati direttamente tramite il sistema nazionale di segnalazione riportato nell'[allegato V](#). Segnalando gli effetti indesiderati può contribuire a fornire maggiori informazioni sulla sicurezza di questo medicinale.

## **5. Come conservare HEPLISAV B**

Conservi il vaccino fuori dalla vista e dalla portata dei bambini.

Non usi il vaccino dopo la data di scadenza che è riportata sull'etichetta e sulla confezione dopo la parola "Scad.". La data di scadenza si riferisce all'ultimo giorno di quel mese.

Conservare in frigorifero (2°C-8°C). Non congelare.

Conservare la siringa preriempita nell'astuccio esterno per tenerla al riparo dalla luce.

Non getti alcun medicinale nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

## 6. Contenuto della confezione e altre informazioni

### Cosa contiene HEPLISAV B

Ciascuna dose (0,5 mL) contiene:

principi attivi:

antigene di superficie dell'epatite B (HBsAg)<sup>1,2</sup> 20 microgrammi

<sup>1</sup>Con aggiunta di 3 000 microgrammi di adiuvante CpG 1018, un oligonucleotide della sequenza immunostimolatoria 22-mer

<sup>2</sup>Prodotto in cellule di lievito (*Hansenula polymorpha*) con tecnologia del DNA ricombinante  
La sostanza CpG 1018 è inclusa nel vaccino come adiuvante. Gli adiuvanti sono sostanze introdotte in taluni vaccini per accelerarne, migliorarne e/o prolungarne gli effetti protettivi.

Gli altri componenti sono: sodio cloruro, sodio fosfato dibasico dodecaidrato, sodio fosfato monobasico diidrato, polisorbato 80 (E 433), acqua per preparazioni iniettabili (vedere paragrafo 2 "HEPLISAV B contiene sodio e polisorbato 80").

### Descrizione dell'aspetto di HEPLISAV B e contenuto della confezione

HEPLISAV B è una soluzione iniettabile in siringa preriempita da limpido a leggermente lattiginoso, di colorazione da incolore a leggermente gialla (0,5 mL).

HEPLISAV B è disponibile in confezioni da 1 e 5 siringhe preriempite senza ago.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

### Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio e produttore

Dynavax GmbH  
Eichsfelder Strasse 11  
D-40595 Düsseldorf  
Germania

Per eventuali informazioni su questo medicinale, contattare il rappresentante locale del Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio:

**België/Belgique/Belgien, България, Česká republika, Danmark, Eesti, Ελλάδα, España, France, Hrvatska, Ireland, Ísland, Italia, Κύπρος, Latvija, Lietuva, Luxembourg/Luxemburg, Magyarország, Malta, Nederland, Norge, Österreich, Polska, Portugal, România, Slovenija, Slovenská republika, Suomi/Finland, Sverige**  
Dynavax GmbH  
Tél/Tel/Τηλ./Tlf/Τηλ/Sími/Puh:  
+49 211 758450

**Deutschland**  
Bavarian Nordic A/S  
Tel: +49 89 26200980

### Questo foglio illustrativo è stato aggiornato.

Informazioni più dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito web dell'Agenzia europea per i medicinali: <https://www.ema.europa.eu>.

**Le informazioni seguenti sono destinate esclusivamente agli operatori sanitari:**

**HEPLISAV B:**

- è una soluzione da limpida a lievemente opalescente, di colorazione da incolore a leggermente gialla, e deve essere sostanzialmente priva di particelle visibili. Il medicinale deve essere eliminato se il contenuto appare diverso;
- deve essere iniettato per via intramuscolare (i.m.) nel muscolo deltoide della spalla;
- non deve essere somministrato nel gluteo;
- non deve essere somministrato per via endovenosa, sottocutanea o intradermica;
- non deve essere somministrato a soggetti con ipersensibilità al principio attivo o ad uno qualsiasi degli eccipienti;
- non deve essere somministrato a soggetti affetti da malattie febbrili gravi in fase acuta. La presenza di un'infezione di minore entità, come un raffreddore, non è una controindicazione per l'immunizzazione;
- non deve essere miscelato nella stessa siringa con altri vaccini.

Come per tutti i vaccini iniettabili, deve essere immediatamente disponibile una terapia medica appropriata in caso di insorgenza di reazioni anafilattiche rare dopo la somministrazione di HEPLISAV B.

Il medicinale non utilizzato e i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità della normativa locale vigente.