

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

ENGERIX B 20 microgrammi/1 ml
Per il flaconcino:
Sospensione iniettabile
Per la siringa pre-riempita:
Sospensione iniettabile in siringa pre-riempita
Vaccino (rDNA) dell'epatite B, (adsorbito) (HBV)

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Una dose (1 ml) contiene:
antigene di superficie del virus dell'epatite B^{1,2} 20 microgrammi

¹ Adsorbito su idrossido di alluminio, idrato

Totale: 0,50 milligrammi Al³⁺

² Prodotto mediante tecnologia del DNA ricombinante su cellule di lievito (*Saccharomyces Cerevisiae*)

Per la lista completa degli eccipienti vedere sezione 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

Per il flaconcino:
Sospensione iniettabile.
Per la siringa pre-riempita:
Sospensione iniettabile in siringa pre-riempita.
La sospensione è bianca torbida.

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

ENGERIX B è indicato per l'immunizzazione attiva contro l'infezione da virus dell'epatite B (HBV) causata da tutti i sottotipi conosciuti nei soggetti non immuni a partire dai 16 anni di età.

Le categorie di popolazione da immunizzare vengono determinate in base alle raccomandazioni ufficiali.

Si prevede che anche l'epatite D sia prevenuta tramite l'immunizzazione con ENGERIX B, in quanto l'epatite D (causata dall'agente delta) non si verifica in assenza di infezione da epatite B.

4.2 Posologia e modo di somministrazione

Posologia

Dosaggio

ENGERIX B (20 µg/1 ml) è da utilizzarsi in soggetti dai 16 anni in su. ENGERIX B (10 µg/0,5 ml) è da utilizzarsi in soggetti di età fino ai 15 anni compresi.

Tuttavia ENGERIX B (20 µg/1 ml) può anche essere utilizzato nei soggetti dagli 11 fino ai 15 anni inclusi come schedula a 2 dosi, nelle situazioni in cui esiste un basso rischio di infezione da epatite B durante il ciclo vaccinale, e laddove si può assicurare il completamento dell'intero ciclo di vaccinazione (vedere di seguito e sezione 5.1).

Schedule di immunizzazione primaria

- Soggetti dai 16 anni in su:

Si raccomandano 2 schedule di immunizzazione primaria:

Una schedula a 0, 1, 6 mesi che da una protezione ottimale al settimo mese e che produce elevate concentrazioni anticorpali.

Una schedula accelerata con immunizzazione a 0, 1 e 2 mesi che conferirà una protezione più rapida e che si prevede porti ad una maggiore compliance del paziente. Con questa schedula, una quarta dose deve essere somministrata a 12 mesi in modo da assicurare una protezione a lungo termine dal momento che le concentrazioni anticorpali ottenute dopo la terza dose sono inferiori a quelle ottenute con la schedula a 0, 1, 6 mesi.

- Soggetti dai 18 anni in su:

Eccezionalmente negli adulti quando è richiesta una induzione della protezione ancora più rapida, ad esempio persone che devono recarsi in aree con alta endemicità e che iniziano un ciclo di vaccinazione contro l'epatite B entro un mese prima della partenza, può essere utilizzata una schedula di 3 iniezioni intramuscolari somministrate a 0, 7 e 21 giorni. Quando si applica questa schedula, si raccomanda una quarta dose 12 mesi dopo la prima dose.

- Soggetti dagli 11 ai 15 anni inclusi:

ENGERIX B (20 µg/1 ml) può essere somministrato in soggetti dagli 11 fino ai 15 anni inclusi secondo una schedula a 0, 6 mesi.

Tuttavia, in questo caso, la protezione contro le infezioni da epatite B può non essere ottenuta fino a dopo la somministrazione della seconda dose (vedere sezione 5.1). Pertanto questa schedula deve essere utilizzata solamente quando esiste un basso rischio di infezione da epatite B durante il ciclo vaccinale e quando può essere assicurato il completamento del ciclo di vaccinazione a due dosi. Se entrambe le condizioni non possono essere assicurate (per esempio pazienti in corso di emodialisi, viaggiatori verso regioni endemiche e persone a stretto contatto con soggetti infetti), deve essere utilizzata la schedula a tre dosi o la schedula accelerata di ENGERIX B (10 µg/0,5 ml).

- Pazienti con insufficienza renale inclusi i pazienti in corso di emodialisi dai 16 anni in su:

Per pazienti con insufficienza renale inclusi i pazienti in ciclo di emodialisi la schedula di immunizzazione primaria è di quattro dosi doppie (2 x 20 µg) alla data di inizio, ad 1 mese, 2 mesi e 6 mesi dalla data della prima dose. La schedula di immunizzazione deve essere adattata allo scopo di assicurare che le concentrazioni anticorpali anti-HBs rimangano uguali o al di sopra del livello di protezione stabilito di 10 UI/l.

- Esposizione nota o presunta ad HBV:

In circostanze nelle quali si sia verificata di recente l'esposizione ad HBV (es: puntura con un ago contaminato) la prima dose di ENGERIX B può essere somministrata contemporaneamente ad Immunoglobuline specifiche anti epatite B (HBIG) che tuttavia devono essere somministrate in un diverso sito di iniezione (vedere sezione 4.5). In questi casi, deve essere consigliata la schedula di immunizzazione a 0, 1, 2 e 12 mesi.

Queste schedule di immunizzazione possono essere variate secondo la pratica di immunizzazione locale.

Dose di richiamo (booster)

I dati attualmente disponibili non supportano la necessità di una vaccinazione di richiamo in soggetti immunocompetenti che hanno risposto ad un ciclo di immunizzazione primario completo (Lancet 2000, 355:561).

Tuttavia, dosi di richiamo devono essere somministrate in soggetti immunocompromessi (es: soggetti con insufficienza renale cronica, pazienti in corso di emodialisi, soggetti HIV positivi) allo scopo di mantenere concentrazioni anticorpali anti-HBs uguali o al di sopra del livello di protezione riconosciuto pari a 10 UI/l.

Per questi soggetti immunocompromessi si consiglia di effettuare il test sui livelli anticorpali ogni 6-12 mesi.

Devono essere prese in considerazione le raccomandazioni nazionali sulle vaccinazioni di richiamo.

Interscambiabilità dei vaccini per l'epatite B

Vedere sezione 4.5.

Modo di somministrazione

ENGERIX B deve essere iniettato per via intramuscolare nella regione deltoidea.

Eccezionalmente il vaccino può essere somministrato per via sottocutanea in pazienti affetti da trombocitopenia o con disturbi della coagulazione.

4.3 Controindicazioni

ENGERIX B non deve essere somministrato a soggetti con ipersensibilità nota ai principi attivi o ad uno qualsiasi degli eccipienti elencati nel paragrafo 6.1, o a soggetti che hanno manifestato segni di ipersensibilità a seguito di precedenti somministrazioni di ENGERIX B.

Come con altri vaccini, la somministrazione di ENGERIX B deve essere posticipata in soggetti affetti da malattie febbrili acute gravi. La presenza di infezioni minori, comunque, non è da considerarsi controindicazione per l'immunizzazione.

4.4 Avvertenze speciali e precauzioni d'impiego

Si può verificare sincope (svenimento) in seguito a, o anche prima di, qualsiasi vaccinazione soprattutto negli adolescenti come risposta psicogena all'iniezione con ago. Essa può essere accompagnata da diversi segni neurologici quali disturbi visivi transitori, parestesia e movimenti tonico-clonici degli arti durante la fase di recupero. E' importante che siano predisposte adeguate procedure per evitare lesioni conseguenti allo svenimento.

Dato il lungo periodo di incubazione dell'epatite B, è possibile che infezioni non riconosciute siano presenti al momento dell'immunizzazione. In questi casi, il vaccino può non prevenire l'infezione da epatite B.

Il vaccino non previene le infezioni causate da altri patogeni noti per infettare il fegato quali i virus dell'epatite A, dell'epatite C e dell'epatite E. Come con qualsiasi altro vaccino, può non essere indotta una risposta immunitaria protettiva in tutti i vaccinati.

E' stato osservato che un certo numero di fattori può ridurre la risposta immunitaria ai vaccini per l'epatite B. Questi fattori includono l'età avanzata, il sesso maschile, l'obesità, il fumo, la via di somministrazione e alcune malattie croniche sottostanti. Test sierologici devono essere presi in considerazione in quei soggetti che possono essere a rischio di non raggiungere una sieroprotezione a seguito di un ciclo completo di ENGERIX B.

In soggetti che non rispondono o che hanno avuto una risposta sub-ottimale ad un ciclo di vaccinazioni possono essere prese in considerazione dosi addizionali di vaccino.

La vaccinazione contro l'epatite B non deve essere preclusa in pazienti affetti da malattie croniche del fegato o con infezione da HIV o portatori di epatite C. Si consiglia il vaccino in quanto l'infezione da HBV in questi pazienti può essere grave: perciò la vaccinazione contro l'epatite B deve essere valutata dal medico caso per caso. In pazienti con infezione da HIV così come in pazienti con insufficienza renale inclusi i pazienti in corso di emodialisi e in persone con un sistema immunitario compromesso, possono non essere raggiunte concentrazioni anticorpali anti-HBs adeguate, dopo un ciclo di immunizzazione primario; perciò tali pazienti possono richiedere la somministrazione di dosi aggiuntive di vaccino.

ENGERIX B non deve essere somministrato nel gluteo o per via intradermica in quanto ciò può condurre ad una più bassa risposta immunitaria.

ENGERIX B non deve essere somministrato in nessuna circostanza per via intravascolare.

Come con tutti i vaccini iniettabili, un appropriato trattamento medico deve sempre essere prontamente disponibile in caso si verifichino rare reazioni anafilattiche in seguito alla somministrazione del vaccino.

4.5 Interazioni con altri medicinali e altre forme di interazione

La somministrazione simultanea di ENGERIX B e di una dose standard di HBIG non porta a diminuzione delle concentrazioni anticorpali anti-HBs se somministrate in siti di iniezione diversi.

ENGERIX B può essere somministrato contemporaneamente con vaccini per BCG, epatite A, polio, morbillo, parotite, rosolia, difterite e tetano.

ENGERIX B può essere somministrato contemporaneamente con il vaccino contro il Papilloma Virus Umano (HPV).

La somministrazione contemporanea di ENGERIX B con Cervarix (vaccino HPV) non ha mostrato di dar luogo ad interferenza clinicamente rilevante nella risposta anticorpale agli antigeni HPV. Le medie geometriche delle concentrazioni anticorpali anti-HBs erano inferiori in caso di co-somministrazione, ma il significato clinico di questa osservazione non è noto dal momento che i tassi di siero protezione rimangono immutati. La proporzione dei soggetti che raggiungevano concentrazioni anti-HBs \geq 10mUI/ml era il 97,9% nel caso della vaccinazione concomitante ed il 100% quando ENGERIX B veniva somministrato da solo.

Vaccini iniettabili diversi devono sempre essere somministrati in siti di iniezione differenti.

ENGERIX B può essere utilizzato per completare un ciclo di vaccinazione primaria iniziato sia con vaccini per l'epatite B derivati dal plasma, sia con altri vaccini preparati tramite ingegneria genetica, o se si desidera somministrare una dose di richiamo può essere somministrato a soggetti che hanno ricevuto una precedente immunizzazione primaria sia con vaccini per l'epatite B derivati dal plasma, sia con altri vaccini preparati tramite ingegneria genetica.

4.6 Fertilità, gravidanza e allattamento

Gravidanza

L'effetto di HBsAg sullo sviluppo del feto non è stato valutato.

Tuttavia, come con tutti i vaccini virali inattivati, non sono da attendersi effetti sul feto. ENGERIX B deve essere usato durante la gravidanza solo quando chiaramente necessario e quando i possibili vantaggi superano i possibili rischi per il feto.

Allattamento al seno

L'effetto sui bambini in allattamento al seno le cui madri hanno ricevuto ENGERIX B non è ancora stato valutato in studi clinici poiché non sono disponibili informazioni sull'escrezione nel latte materno. Non sono state stabilite controindicazioni.

Fertilità

ENGERIX B non è stato valutato in studi di fertilità.

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

Alcuni effetti riportati al paragrafo 4.8 possono inficiare la capacità di guidare veicoli o di usare macchinari.

4.8 Effetti indesiderati

Riassunto del profilo di sicurezza

Il profilo di sicurezza di seguito illustrato è basato su dati provenienti da 5.329 soggetti in 23 studi.

La formulazione attuale di ENGERIX B non contiene tiomersale (composto organo mercuriale).

I seguenti effetti indesiderati sono stati riportati in seguito all'uso sia di formulazioni contenenti tiomersale che di formulazioni che ne sono prive.

In uno studio clinico condotto con la formulazione corrente (formulazione priva di tiomersale), l'incidenza di dolore, rossore, gonfiore, affaticamento, gastroenterite, cefalea e febbre, era comparabile all'incidenza osservata in studi clinici condotti con le precedenti formulazioni del vaccino contenenti tiomersale.

Elenco delle reazioni avverse

Le frequenze per dose sono definite come segue:

Molto comune: ($\geq 1/10$)
 Comune: ($\geq 1/100$ e $< 1/10$)
 Non comune: ($\geq 1/1000$ e $< 1/100$)
 Raro: ($\geq 1/10.000$ e $< 1/1000$)
 Molto raro: ($< 1/10.000$)

Classificazione per sistemi e organi	Frequenza	Reazioni avverse
Studi clinici		
<u>Patologie del sistema emolinfopoietico</u>	Raro	Linfoadenopatia
<u>Disturbi del metabolismo e della nutrizione</u>	Comune	Perdita di appetito
<u>Disturbi psichiatrici</u>	Molto comune	Irritabilità
<u>Patologie del sistema nervoso</u>	Comune	Sonnolenza, Cefalea
	Non comune	Vertigini
	Raro	Parestesia
<u>Patologie gastrointestinali</u>	Comune	Sintomi gastrointestinali (quali nausea, vomito, diarrea, dolori addominali)
<u>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo</u>	Raro	Orticaria, prurito, rash
<u>Patologie del sistema muscoloscheletrico e tessuto connettivo</u>	Non comune	Mialgia
	Raro	Artralgia
<u>Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di somministrazione</u>	Molto comune	Dolore e rossore al sito di iniezione, affaticamento
	Comune	Febbre ($\geq 37,5^{\circ}\text{C}$), malessere, gonfiore al sito di iniezione, reazione al sito di iniezione (come indurimento)
	Non comune	Malattie simil influenzali
Sorveglianza Post-marketing		
<u>Infezioni ed infestazioni</u>		Meningite
<u>Patologie del sistema emolinfopoietico</u>		Trombocitopenia
<u>Disturbi del sistema immunitario</u>		Anafilassi, reazioni allergiche incluse reazioni anafilattoidi e sindromi simil-malattia da siero
<u>Patologie del sistema nervoso</u>		Encefalite, encefalopatia, convulsioni, paralisi, neurite (inclusa la sindrome di Guillain-Barrè, neurite ottica e sclerosi multipla), neuropatia, ipoestesia
<u>Patologie Vascolari</u>		Vasculiti, ipotensione
<u>Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo</u>		Eritema multiforme, edema angioneurotico, lichen planus
<u>Patologie del sistema muscoloscheletrico e tessuto connettivo</u>		Artrite, debolezza muscolare

In uno studio di confronto condotto in soggetti con età dagli 11 ai 15 anni compresi, l'incidenza dei sintomi locali e generali sollecitati, riportati dopo un regime a due dosi di ENGERIX B (20 $\mu\text{g}/1\text{ ml}$) è

risultato complessivamente simile a quanto riportato dopo il regime standard a tre dosi di ENGERIX B (10 µg/0,5 ml).

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 all'indirizzo: <http://www.agenziafarmaco.gov.it/it/responsabili>.

4.9 Sovradosaggio

Casi di sovradosaggio sono stati riportati durante la sorveglianza post-marketing. Gli eventi avversi riportati a seguito di sovradosaggio erano simili a quelli segnalati con la normale somministrazione del vaccino.

5. PROPRIETA' FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria Farmacoterapeutica: Vaccino Epatite B, codice ATC: J07BC01

Meccanismo d'azione

ENGERIX B induce la formazione di specifici anticorpi umorali contro l'HBsAg (anticorpi anti-HBs). Concentrazioni anticorpali anti-HBs ≥ 10 UI/l sono correlate alla protezione dall'infezione da HBV.

Effetti farmacodinamici

In studi sul campo è stata dimostrata nei neonati, nei bambini e negli adulti a rischio un'efficacia protettiva tra il 95% ed il 100%.

- Soggetti sani a partire dai 16 anni di età:

La tabella sotto riportata riassume i tassi di sieroprotezione (cioè le percentuali di soggetti con concentrazioni anticorpali anti-HBs ≥ 10 UI/l) ottenuti in studi clinici con ENGERIX B 20 µg/1 ml somministrato in accordo con le differenti schedule menzionate nella sezione 4.2:

<u>Popolazione</u>	<u>Schedule</u>	<u>Tassi di sieroprotezione</u>
Soggetti sani dai 16 anni in su	0, 1, 6 mesi	al 7° mese: $\geq 96\%$
	0, 1, 2 – 12 mesi	al 1° mese: 15% al 3° mese: 89% al 13° mese: 95,8%
Soggetti sani dai 18 anni in su	0, 7, 21 giorni – 12 mesi	Al 28° giorno: 65,2%
		Al 2° mese: 76%
		Al 13° mese: 98,6%

I dati riportati nella tabella sono stati ottenuti con i vaccini contenenti tiomersale. Due studi clinici supplementari condotti su bambini e adulti sani, con la formulazione corrente di ENGERIX B, che non contiene tiomersale, mostrano tassi di sieroprotezione simili rispetto alle precedenti formulazioni di ENGERIX B contenenti tiomersale.

- Soggetti sani di età compresa fra gli 11 ed i 15 anni compresi:

I tassi di sieroprotezione ottenuti con i due dosaggi e le due schedule differenti autorizzate in soggetti di età compresa fra gli 11 ed i 15 anni compresi sono stati valutati fino a 66 mesi dopo la prima dose della vaccinazione primaria e vengono presentati nella Tabella a seguire (coorte ATP per l'efficacia):

Schedula di vaccinazione	Mesi dopo la prima dose del vaccino:						
	2	6	7	30	42	54	66
	Percentuale di sieroprotezione						
ENGERIX B (10µg/0,5 ml) (0, 1, 6 mesi)	55,8 %	87,6 %	98,2 %*	96,9 %	92,5 %	94,7 %	91,4 %
ENGERIX B (20µg/1 ml) (0, 6 mesi)	11,3 %	26,4 %	96,7 %*	87,1 %	83,7 %	84,4 %	79,5 %

* Al 7° mese, il 97,3% e l'88,8% dei soggetti con età dagli 11 a 15 anni vaccinati con ENGERIX B (10 µg/0,5 ml) (schedula a 0, 1, 6 mesi) o ENGERIX B (20 µg/1 ml) (schedula a 0, 6 mesi) rispettivamente hanno sviluppato concentrazioni anticorpali anti-HBs \geq 100 mUI/ml. Le Medie Geometriche delle Concentrazioni anticorpali (GMC) risultavano essere 7.238 mUI/ml e 2.739 mUI/ml rispettivamente.

Tutti i soggetti in entrambi i gruppi di vaccinazione (N=74) hanno ricevuto una dose "challenge" da 72 a 78 mesi dopo la vaccinazione primaria. Un mese dopo, tutti i soggetti hanno sviluppato una risposta anamnestica con un aumento delle GMC di 108 e 95 volte rispettivamente nelle schedule vaccinali a 2 e 3 dosi, tra prima e dopo il "challenge", ed è stato dimostrato che erano siero protetti. Questi dati suggeriscono che è stata indotta una memoria immunitaria in tutti i soggetti che hanno risposto alla vaccinazione primaria, anche fra coloro che avevano perso la sieroprotezione al mese 66.

- Pazienti con insufficienza renale inclusi i pazienti sottoposti ad emodialisi:

Sono stati valutati i tassi di sieroprotezione in soggetti a partire dai 16 anni con insufficienza renale, inclusi i pazienti in emodialisi, dopo 3 e 7 mesi dalla prima dose di vaccino; i risultati sono presentati nella tabella riportata di seguito:

Età (anni)	Schedula	Tasso di sieroprotezione
16 e oltre	0, 1, 2, 6 mesi (2 x 20 µg)	Al 3° mese : 55,4 % al 7° mese: 87,1 %

- Pazienti con diabete di tipo II:

Sono stati valutati i tassi di sieroprotezione in soggetti a partire dai 20 anni di età con diabete di tipo II dopo un mese dall'ultima dose della vaccinazione primaria; i risultati sono presentati nella tabella riportata di seguito:

Età (anni)	Schedula	Tasso di siero protezione al 7° mese
20-39	0, 1, 6 mesi (20 µg)	88,5 %
40-49		81,2 %
50-59		83,2 %
\geq 60		58,2 %

Riduzione dell'incidenza del carcinoma epatocellulare nei bambini:

E' stato dimostrato un chiaro legame tra l'infezione da epatite B e il manifestarsi di carcinoma epatocellulare (HCC). La prevenzione dell'epatite B tramite vaccinazione porta ad una riduzione dell'incidenza dell'HCC come osservato nei bambini tra i 6 ed i 14 anni di Taiwan.

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Non applicabile

5.3 **Dati preclinici di sicurezza**

I dati preclinici di sicurezza soddisfano i requisiti dell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

6. **INFORMAZIONI FARMACEUTICHE**

6.1 **Elenco degli eccipienti**

sodio cloruro,
sodio fosfato dibasico diidrato,
sodio diidrogeno fosfato,
acqua per preparazioni iniettabili.
Per l'adsorbente vedere sezione 2.

6.2 **Incompatibilità**

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

6.3 **Periodo di validità**

3 anni

6.4 **Speciali precauzioni per la conservazione**

Conservare in frigorifero (2°C-8°C). Non congelare; scartare il vaccino che è stato congelato.

6.5 **Natura e contenuto del contenitore**

1 ml di sospensione in flaconcino (vetro tipo I) con tappo (gomma butilica). Confezioni da 1, 3, 10, 25 o 100 flaconi.

Su richiesta possono essere fornite siringhe monouso.

1 ml di sospensione in siringa pre-riempita (vetro tipo I). Confezioni da 1, 10 o 25 siringhe pre-riempite.

E' possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

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

Durante la conservazione, il contenuto può presentare un fine deposito bianco con un surnatante chiaro, limpido. Dopo averlo agitato, il vaccino appare leggermente opaco.

Prima della somministrazione il vaccino deve essere ispezionato visivamente per riscontrare la presenza di particelle estranee e/o colorazione.

Scartare il vaccino se il contenuto appare diverso.

Il contenuto di una confezione monodose deve essere interamente prelevato e utilizzato immediatamente.

Tutto il medicinale non utilizzato ed i rifiuti derivati da tale medicinale devono essere smaltiti in conformità alla normativa locale vigente.

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

GlaxoSmithKline Biologicals s.a.

Rue de l'Institut 89

B-1330 Rixensart (Belgio)

Telefono : +32 (0)2 656 8111

Fax : +32 (0)2 656 8000

Rappresentante legale e di vendita: GlaxoSmithKline S.p.A. - Verona

8. NUMERO DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

AIC 026653016: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" 1 flaconcino monodose + 1 siringa monouso
AIC 026653028: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" 1 flaconcino monodose
AIC 026653030: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" 10 flaconcini monodose + 10 siringhe monouso in confezione separata
AIC 026653042: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" 25 flaconcini monodose + 25 siringhe monouso in confezione separata
AIC 026653079: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" siringa preriempita
AIC 026653081: "20 mcg/1 ml sosp iniettabile" 10 siringhe preriempite

9. DATA DI PRIMA AUTORIZZAZIONE/RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE

1 flaconcino con siringa monouso	18 settembre 1987 / Dicembre 2011
1 flaconcino	18 settembre 1987 / Dicembre 2011
10 flaconcini con siringhe monouso in confezione separata	18 settembre 1987 / Dicembre 2011
25 flaconcini con siringhe monouso in confezione separata	18 settembre 1987 / Dicembre 2011
1 siringa preriempita	11 dicembre 1998 / Dicembre 2011
10 siringhe preriempite	11 dicembre 1998 / Dicembre 2011

10. DATA DI (PARZIALE) REVISIONE DEL TESTO

4 gennaio 2016

Informazioni dettagliate su questo medicinale sono disponibili sul sito dell'Agenzia Italiana del Farmaco.