

**Relazione Pubblica di Valutazione**

**DIBASE 100000 U.I. capsule rigide**

**DIBASE 50000 U.I. capsule rigide**

**DIBASE 25000 U.I. capsule rigide**

(Colecalciferolo)

**Abiogen Pharma S.p.A.**

**Numero di AIC: 0336635**

**RIASSUNTO DELLA RELAZIONE PUBBLICA DI VALUTAZIONE**

Questa è la sintesi del *Public Assessment Report* (PAR) per DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide. Esso spiega come DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è stato valutato dalla Commissione Tecnico-Scientifica (CTS) e le sue condizioni di impiego. Non intende fornire consigli pratici su come utilizzare DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide.

Per informazioni pratiche sull'utilizzo di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide i pazienti devono consultare il foglio illustrativo o contattare il loro medico o il farmacista.

**1) CHE COS’È DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide E A COSA SERVE?**

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è un medicinale contenente il principio attivo colecalciferolo ed è disponibile come capsule rigide contenenti 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. di principio attivo;

DIBASE 25000 U.I. capsule rigide si usa per la prevenzione della carenza di Vitamina D nell’adulto nei soli casi in cui l’aderenza terapeutica non sia ottenuta mediante la somministrazione giornaliera di bassi dosaggi di colecalciferolo e per il trattamento della carenza di vitamina D nell’adulto.

DIBASE 100000 U.I. e 50000U.I capsule rigide si usano per il trattamento della carenza di vitamina D negli adulti.

**2) COME E’ PRESCRITTO/USATO DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide?**

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide può essere ottenuto solo su prescrizione da parte del medico (ricetta ripetibile).

La posologia è diversa per DIBASE 25.000 U.I., DIBASE 50.000 U.I. e DIBASE 100.000 U.I. capsule rigide.

Questa differisce, inoltre, a seconda del tipo di indicazione terapeutica (*prevenzione* o *trattamento*).

Per DIBASE 25.000 U.I. capsule rigide: per la prevenzione 1 capsula una volta al mese e per il trattamento 1 capsula una volta a settimana per 8-12 settimane. Il medico stabilirà la dose adeguata e successivamente potrà prescrivere una dose più bassa.

DIBASE 50.000 U.I. capsule rigide: 1 capsula (pari a 50.000 U.I. di vitamina D3) una volta alla settimana fino ad un massimo di 6 settimane.

DIBASE 100.000 U.I. capsule rigide: 1 capsula (pari a 100.000 U.I. di vitamina D3) una volta al mese fino ad un massimo di 3 mesi.

Successivamente il medico potrà prescrivere dosaggi più bassi, a seconda dei livelli sierici di 25-idrossicolecalciferolo (25OHD) che si desiderano raggiungere, della gravità della malattia e della risposta del paziente al trattamento.

La somministrazione di DIBASE 25.000 U.I., 50.000 U.I. e 100000 U.I. capsule rigide non è raccomandata nei neonati, nei bambini e negli adolescenti di età inferiore ai 18 anni e in gravidanza.

Le dosi devono essere assunte per via orale durante i pasti. La capsula deve essere deglutita intera e non deve essere masticata o aperta.

**3) COME FUNZIONA DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide?**

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide, il cui codice ATC è A11CC05 contiene il principio attivo colecalciferolo (Vitamina D3) la cui principale funzione è di assicurare un buon assorbimento di calcio a livello dell’intestino e favorire la corretta mineralizzazione delle ossa.

**4) COME È STATO STUDIATO DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide?**

Sono stati presentati numerosi riferimenti bibliografici che dimostrano l’efficacia e la sicurezza del colecalciferolo, quando assunto per prevenire e correggere stati di carenza della vitamina D. Si è tenuto conto delle più recenti raccomandazioni e linee guida nazionali ed europee.

**5) QUAL È IL RAPPORTO BENEFICIO/RISCHIO DI DIBASE** **100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide?**

Il più comune effetto indesiderato riscontrato con Dibase 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è un aumento dei livelli di calcio nel sangue e nelle urine.

Per l’elenco completo degli effetti indesiderati rilevati con Dibase 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide si rimanda al foglio illustrativo.

**6) PERCHE’ DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide E’ STATO APPROVATO?**

La Commissione Tecnico-Scientifica (CTS), nella riunione del 7, 8, 9 e 12 Luglio 2021, ha concluso che, conformemente ai requisiti della normativa vigente, i benefici di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide sono superiori ai rischi individuati. La CTS ha, inoltre, definito le modalità di prescrizione di cui al punto 2) di questo Riassunto e la classe di rimborsabilità del medicinale (classificazione provvisoria Cnn).

**7) QUALI MISURE SONO STATE PRESE PER ASSICURARE LA SICUREZZA E L’EFFICACIA NELL’USO DI DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide?**

Il titolare dell’autorizzazione all’immissione in commercio (AIC) ha presentato un Piano di Gestione del Rischio, in accordo con quanto richiesto dalla Direttiva 2001/83/CE e successivi emendamenti, descrivendo le attività di Farmacovigilanza e gli interventi finalizzati ad identificare, caratterizzare, prevenire o minimizzare i rischi correlati a DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide.

**8) ALTRE INFORMAZIONI RELATIVE A DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide**

Il 10 dicembre 2021 l’AIFA ha rilasciato l’autorizzazione all’immissione in commercio di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide.

La Relazione Pubblica di Valutazione completa segue questo Riassunto.

Per maggiori informazioni riguardo il trattamento con DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide si può leggere il foglio illustrativo (<https://farmaci.agenziafarmaco.gov.it/bancadatifarmaci>) o contattare il medico o il farmacista.

Questo riassunto è stato redatto in data 29/08/2022.

**RELAZIONE PUBBLICA DI VALUTAZIONE**

**INDICE**

1. **INTRODUZIONE**
2. **ASPETTI DI QUALITA’**
3. **ASPETTI NON CLINICI**
4. **ASPETTI CLINICI**
5. **CONSULTAZIONE SUL FOGLIO ILLUSTRATIVO**
6. **CONCLUSIONI, VALUTAZIONE DEL RAPPORTO BENEFICIO/RISCHIO E RACCOMANDAZIONI**
7. **INTRODUZIONE**

Sulla base dei dati di qualità, sicurezza ed efficacia, l’AIFA ha rilasciato a Abiogen Pharma S.p.A. l’autorizzazione all’immissione in commercio (AIC) per il medicinale DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide il 10 dicembre 2021.

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide può essere ottenuto solo su prescrizione da parte del medico (ricetta ripetibile).

Questa procedura è stata presentata ai sensi dell’art. 10a (uso consolidato) della Direttiva 2001/83/EU s.m.i.

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide, il cui codice ATC è A11CC05, è un medicinale contenente il principio attivo colecalciferolo (vitaminaD3) che viene convertito nella sua forma attiva, tramite due processi di idrossilazione nel fegato e nel rene. Esso svolge un ruolo fondamentale, insieme al paratormone (PTH) e alla calcitonina, nella regolazione dell'omeostasi del calcio e del fosfato. La Vitamina D3,nella sua forma attiva, favorisce l’assorbimento intestinale di calcio e fosfato e la mineralizzazione dell'osso; a livello del rene inibisce l'escrezione di calcio aumentandone il riassorbimento tubulare. Il rilascio di PTH è inibito direttamente dalla forma biologicamente attiva della vitamina D3 e indirettamente dall’aumentato assorbimento intestinale di calcio.

DIBASE 25000 U.I. capsule rigide si usa per la prevenzione della carenza di Vitamina D nell’adulto nei soli casi in cui l’aderenza terapeutica non sia ottenuta mediante la somministrazione giornaliera di bassi dosaggi di colecalciferolo e per il trattamento della carenza di vitamina D nell’adulto.

DIBASE 100000 U.I. e 50000U.I capsule rigide si usano per il trattamento della carenza di vitamina D negli adulti.

A supporto della richiesta di AIC di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide sono stati forniti dati bibliografici; non sono stati condotti nuovi studi non clinici e clinici, approccio accettabile per un medicinale contenente un principio attivo per il quale è dimostrato un uso consolidato.

Le officine coinvolte nella produzione sono conformi alle linee guida di Buona Pratica di Fabbricazione (*Good Manufacturing Practice* - GMP). Le autorità regolatore competenti hanno rilasciato i certificati GMP per i siti di produzione sul territorio dell’Unione Europea.

Il sistema di Farmacovigilanza descritto dal titolare dell’AIC è conforme ai requisiti previsti dalla normativa corrente. E’ stato presentato un Piano di gestione del rischio (*Risk Management Plan* – RMP) accettabile.

Il titolare di AIC ha presentato una adeguata giustificazione della non presentazione della Valutazione del Rischio ambientale; questo approccio è accettabile in quanto DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide contiene un principio attivo noto presente in medicinali autorizzati; inoltre, non sono presenti componenti geneticamente modificati; il metodo di produzione e la formulazione del medicinale non presentano problematiche di carattere ambientale.

1. **ASPETTI DI QUALITA’**

**II.1 PRINCIPIO ATTIVO**

Nome chimico: (5Z,7E)-9,10-seco-cholesta-5,7,10(19)-trien-3β-ol

9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3-ol, (3β, 5Z,7E)

Struttura:



Formula molecolare: C27H44O

Peso molecolare: 384.64 g/mol

CAS: [67-97-0]

Aspetto: cristalli bianchi o quasi bianchi

Solubilità: praticamente insolubile in acqua, molto solubile in etanolo 96%, solubile in trimetilpentano e negli oli grassi. È sensibile all’aria, al calore e alla luce: le soluzioni senza la presenza di un antiossidante sono instabili e devono essere utilizzate immediatamente.

Il principio attivo colecalciferolo è presente in Farmacopea Europea e il Direttorato Europeo per la Qualità dei Medicinali (*European Directorate for Quality of Medicinals* – EDQM) ha rilasciato al produttore proposto il certificato di conformità alla Farmacopea Europea.

Tutti gli aspetti di produzione e controllo sono coperti dal certificato di conformità alla Farmacopea Europea. Il periodo di re-test è definito in 60 mesi con conservazione a temperatura compresa tra 2°C e 8°C, quando confezionato in lattine di alluminio sotto gas inerte poste in scatole di cartone.

**II.2 PRODOTTO FINITO**

**Descrizione e composizione**

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è disponibile in capsule rigide contenenti 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. di principio attivo;

Gli eccipienti di Dibase 25000 U.I. capsule rigide sono: olio di oliva raffinato, gelatina, titanio diossido (E 171), ossido di ferro giallo (E172), ossido di ferro nero (E172).

Gli eccipienti di Dibase 50000 U.I. capsule rigide sono: olio di oliva raffinato, gelatina, titanio diossido (E 171), ossido di ferro rosso (E172).

Gli eccipienti di Dibase 100000 U.I. capsule rigide sono: olio di oliva raffinato, gelatina, titanio diossido (E 171), ossido di ferro rosso (E172), ossido di ferro nero (E172).

Tutti gli eccipienti sono conformi alla relativa monografia di Farmacopea Europea, ad eccezione di ossido di ferro giallo (E172), ossido di ferro nero (E172) e ossido di ferro rosso (E172) conformi alla monografia della Farmacopea Americana – USP

Il solo eccipiente di originale animale è la gelatina; a tutti i produttori di gelatina utilizzati il Direttorato Europeo per la Qualità dei Medicinali (*European Directorate for Quality of Medicnals* – EDQM) ha rilasciato i certificati di conformità alla Farmacopea Europea che ne certificano la sicurezza d’uso.

Nessun eccipiente è ottenuto da organismi geneticamente modificati; non sono presenti eccipienti mai utilizzati nell’uomo.

**Sviluppo farmaceutico**

Sono stati forniti dettagli dello sviluppo farmaceutico e questi sono stati ritenuti soddisfacenti.

**Produzione**

Sono stati forniti una descrizione del metodo di produzione e la relativa flow-chart.

I controlli effettuati nel corso della produzione sono appropriati per la natura del medicinale e del metodo di produzione. Sono stati forniti, inoltre, dati soddisfacenti relativi alla convalida del metodo di produzione.

**Specifiche del prodotto finito**

Sono state fornite adeguate specifiche di controllo per il prodotto finito al rilascio e alla fine della validità. I metodi analitici sono stati descritti e adeguatamente convalidati. Sono stati forniti, inoltre, dati analitici per i diversi dosaggi del prodotti finito: questi dati dimostrano che i lotti prodotti sono in accordo alle specifiche proposte. Sono stati forniti, infine, certificati analitici per gli standard di riferimento utilizzati.

**Contenitore**

DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è confezionato in blister di PVC/PVDC/Al

Sono state fornite specifiche e certificati analitici per tutti i componenti del confezionamento primario, che è adeguato per il medicinale.

**Stabilità**

Studi di stabilità sul prodotto finito sono stati condotti in accordo alle correnti linee guida e i risultati sono entro i limiti delle specifiche autorizzate. Sulla base di questi risultati, è stato autorizzato un periodo di validità di 2 anni con conservazione nella confezione originale per tenere il medicinale al riparo dalla luce. Il medicinale non deve essere congelato.

**II.3 Discussione sugli aspetti di qualità**

Tutte le criticità evidenziate nel corso della valutazione sono state risolte e la qualità di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è considerata adeguata. Non ci sono obiezioni per l’approvazione di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide dal punto di vista chimico-farmaceutico.

1. **ASPETTI NON CLINICI**

Le proprietà farmacodinamiche, farmacocinetiche e tossicologiche di colecalciferolo sono ben conosciute; pertanto, non sono richiesti ulteriori studi non clinici. Il richiedente l’AIC ha presentato una overview redatta da un esperto qualificato che ha fornito una approfondita rassegna dei dati bibliografici farmacologici, farmacocinetici e tossicologici di colecalciferolo.

Non ci sono obiezioni per l’approvazione dal punto di vista non clinico.

1. **ASPETTI CLINICI**

DIBASE 25000 U.I. capsule rigide si usa per la prevenzione della carenza di Vitamina D nell’adulto nei soli casi in cui l’aderenza terapeutica non sia ottenuta mediante la somministrazione giornaliera di bassi dosaggi di colecalciferolo e per il trattamento della carenza di vitamina D nell’adulto.

DIBASE 100000 U.I. e 50000U.I capsule rigide si usano per il trattamento della carenza di vitamina D negli adulti.

**Posologia e modalità di somministrazione**

Le informazioni sulla posologia e sulle modalità di somministrazione sono riportate nel Riassunto delle Caratteristiche del Prodotto pubblicato sul sito dell’Agenzia Italiana del Farmaco - AIFA /(<https://farmaci.agenziafarmaco.gov.it/bancadatifarmaci>).

**Tossicologia**

La tossicologia di colecalciferolo è ben conosciuta; non è stato necessario presentare ulteriori dati.

**Efficacia e sicurezza clinica**

L’overview clinica è stata redatta da un esperto qualificato che ha fornito una rassegna dei dati bibliografici relativi all’efficacia e alla sicurezza del colecalciferolo. Nella valutazione del profilo di efficacia e sicurezza di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide si è tenuto conto delle nuove evidenze scientifiche sull’effetto degli alti dosaggi della vitamina D sulla densità minerale ossea volumetrica e sul rischio di cadute e delle recenti linee guida europee.

**Piano di Valutazione del Rischio (*Risk Management Plan* - RMP)**

E’ stato presentato un RMP in accordo a quanto previsto dalla Direttiva 2001/83/EU s.m.i. che descrive le attività di farmacovigilanza e gli interventi definiti al fine di identificare, caratterizzare, prevenire o minimizzare i rischi collegati all’uso di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide.

Il riassunto delle problematiche di sicurezza è riportato nella tabella seguente.

|  |  |
| --- | --- |
| Rischi importanti identificati | - Reazione da ipersensibilità  - Stato confusionale  - Uso in insuffienza renale  - Ipercalcemia (incluso nefrolitiasi and nefrocalcinosi)  - Ipercalcinuria (incluso nefrolitiasi and nefrocalcinosi)  - Sovradosaggio (incluso pazienti con sarcoidosi e sovradosaggio per concomitante somministrazione di prodotti medicinali o integratori contenenti Vitamina D)  - Interazione farmacologica con diuretici tiazidici;  - Interazione farmacologica con farmaci contenenti digitale. |
| Rischi importanti potenziali | - Sospetta interazione farmacologica tra Colecalciferolo e Warfarin: INR anormale  - Errore terapeutico potenziale  - Ipercalcemia fetale e neonatale durante l’uso in gravidanza e allattamento.  - Interazione tra actinominicina e agenti antimicotici antifungini. |
| Informazioni mancanti | None |

Azioni routinarie di farmacovigilanza e di minimizzazione del rischio sono proposte per tutte le problematiche di sicurezza.

Oltre le misure previste nel Riassunto delle caratteristiche del prodotto non sono previste attività addizionali di minimizzazione del rischio

**Conclusioni**

Per la richiesta di AIC di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide sono state presentate sufficienti informazioni cliniche.

Il rapporto beneficio/rischio di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è considerato favorevole dal punto di vista clinico.

1. **CONSULTAZIONE SUL FOGLIO ILLUSTRATIVO**

Il foglio illustrativo è stato sottoposto al test di leggibilità in accordo ai requisiti dell’art. 59(3) e 61(1) della direttiva 2001/83/EU s.m.i. i risultati del test hanno dimostrato che il foglio illustrativo corrisponde ai criteri imposti dalla linea guida sulla leggibilità di etichetta e foglio illustrativo dei medicinali per uso umano.

1. **CONCLUSIONI, VALUTAZIONE DEL RAPPORTO BENEFICIO/RISCHIO E RACCOMANDAZIONI**

La qualità di DIBASE 100000 U.I., 50000U.I., 25000 U.I. capsule rigide è accettabile e non sono state rilevate criticità da un punto di vista non clinico e clinico.

Il rapporto beneficio/rischio è considerato positivo.

Il riassunto delle caratteristiche del prodotto, il foglio illustrativo e le etichette sono in linea con le correnti linee guida. Questi documenti possono essere consultati sul sito istituzionale di AIFA (<https://farmaci.agenziafarmaco.gov.it/bancadatifarmaci>).