

## Fachinformation (Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels)

### EinsAlpha® 0,25 µg / 0,5 µg / 1 µg Kapseln

spcde-einsalpha-025-05-1mcg-caps-shelf-life -9-0-2clean.rtf

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

EinsAlpha® 0,25 µg Kapseln

EinsAlpha® 0,5 µg Kapseln

EinsAlpha® 1 µg Kapseln

#### 2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

1 Weichgelatine kapsel EinsAlpha® 0,25 µg enthält 0,25 µg Alfacalcidol.

1 Weichgelatine kapsel EinsAlpha® 0,5 µg enthält 0,5 µg Alfacalcidol.

1 Weichgelatine kapsel EinsAlpha® 1 µg enthält 1 µg Alfacalcidol.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile siehe, Abschnitt 6.1.

#### 3. DARREICHUNGSFORM

Weichgelatine kapseln zum Einnehmen.

#### 4. KLINISCHE ANGABEN

##### 4.1 Anwendungsgebiete

Erkrankungen, bei denen im Vitamin-D-Metabolismus die 1 $\alpha$ -Hydroxylierung in der Niere beeinträchtigt ist, wie renale Osteodystrophie mit verminderter Kalziumresorption und einem Kalzium-Plasma-Spiegel von <2,2 mmol/l (<8,8 mg/100 ml), wie sie als Folge von Nierenfunktionsstörungen ohne oder mit Dialysebehandlung sowie anfangs bei Zuständen nach Nierentransplantationen auftreten kann.

Zur unterstützenden Therapie der postmenopausalen Osteoporose und der Osteoporose nach Glucocorticoidbehandlung, wenn im Vitamin-D-Metabolismus die 1 $\alpha$ -Hydroxylierung beeinträchtigt ist.

Vitamin-D-resistente Rachitis und Knochenerweichungen im Erwachsenenalter (Osteomalazie) infolge unzureichender Resorption, wie beim Malabsorptions- und Postgastrektomie-Syndrom.

Bei Hypoparathyreoidismus oder hypophosphatämischer Osteodystrophie kann eine Zusatztherapie mit dem aktiven Metaboliten 1 $\alpha$ -Hydroxycholecalciferol (Alfacalcidol) dann indiziert sein, wenn ein Serumkalzium-Spiegel <2,2 mmol/l vorliegt.

##### 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

###### Dosierung

*Erwachsene und Kinder von mehr als 20 kg Körpergewicht:*

Die Anfangsdosis für Erwachsene und Kinder über 20 kg Körpergewicht beträgt 1 µg Alfacalcidol (= 4 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha® 0,25 µg Kapseln* oder 2 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha® 0,5 µg Kapseln* oder 1 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha® 1 µg Kapseln*) täglich.

*Kinder von weniger als 20 kg Körpergewicht:*

Für Kinder mit einem Körpergewicht von weniger als 20 kg beträgt die Tagesdosis 0,05 µg Alfacalcidol/kg KG.

Bei fortlaufender Behandlung ist die Dosis entsprechend dem Heilungsverlauf und zur Vermeidung erhöhter Serumkalzium-Spiegel oder Ca x P-Produkte zu verringern.

*Besondere Patientengruppen*

Patienten mit stärker ausgeprägten Knochenerkrankungen benötigen und tolerieren höhere Dosen: 1 - 3 µg Alfacalcidol (4 - 12 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha*® 0,25 µg Kapseln oder 2 - 6 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha*® 0,5 µg Kapseln oder 1 - 3 Weichgelatine kapseln *EinsAlpha*® 1 µg Kapseln) täglich.

Bei Patienten mit Unterfunktion der Nebenschilddrüsen (Hypoparathyreoidismus) muss die Dosis bei Erreichen normaler Serumkalziumwerte (2,2 – 2,6 mmol/l; 8,8 - 10,4 mg/100 ml) oder eines Ca x P-Produktes von 3,5 - 3,7 (mmol/l)<sup>2</sup> vermindert werden.

#### Art der Anwendung

Die Einnahme der individuellen Tagesdosis soll 1-mal am Tag erfolgen. Die Weichgelatine kapseln sollen möglichst immer zur gleichen Tageszeit eingenommen werden. Die Dauer der Anwendung wird individuell vom Arzt bestimmt.

Während der Behandlungsdauer mit *EinsAlpha*® Kapseln sind regelmäßige Kontrollen des Serumkalzium-Spiegels - neben Phosphat- und Blutgasanalysen - vorzunehmen. Diese Kontrollen sollen in wöchentlichen bis monatlichen Abständen durchgeführt werden; zu Beginn der Behandlung können häufigere Bestimmungen notwendig sein.

Eine längere Anwendung setzt die regelmäßige Kontrolle von Serumkalzium-Spiegel und Ca x P-Produkt voraus. Unter diesen Bedingungen ist eine Langzeittherapie vertretbar; über kontinuierliche Behandlungen bis zu 5 Jahren ist in der Literatur berichtet worden.

#### **4.3 Gegenanzeigen**

Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile.

Hyperkalzämie.

#### **4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

Während der Behandlung mit *EinsAlpha*® sollen die Serumkalzium- und Serumphosphat-Spiegel regelmäßig kontrolliert werden. Das PTH, die alkalische Phosphatase und das Kalzium x Phosphat Produkt sollen kontrolliert werden, sofern klinisch indiziert.

Bei Patienten, die mit *EinsAlpha*® behandelt werden, kann eine Hyperkalzämie auftreten. Aus diesem Grund sollen Patienten über die klinischen Symptome, die mit einer Hyperkalzämie einhergehen, informiert werden. Anzeichen einer Hyperkalzämie sind Appetitlosigkeit, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen, Verstopfung oder Diarrhö, vermehrter Harndrang, Schwitzen, Kopfschmerzen, gesteigertes Durstgefühl, Bluthochdruck, Schläfrigkeit und Schwindel.

Eine Hyperkalzämie kann schnell korrigiert werden, indem die Behandlung solange unterbrochen wird, bis die Plasmakalzium-Spiegel wieder Normalwert erreichen (etwa eine Woche). Die Gabe von *EinsAlpha*® kann dann mit einer reduzierten Dosis (Hälfte der ursprünglichen Dosis) unter Überwachung des Kalzium-Spiegels fortgesetzt werden.

Eine anhaltende Hyperkalzämie kann zu einer Verschlechterung von Arteriosklerose, Herzklappensklerose oder Nephrolithiasis führen, weshalb bei solchen Patienten eine anhaltende Hyperkalzämie unter Gabe von *EinsAlpha*® vermieden werden soll. Eine vorübergehende oder sogar lang anhaltende Verschlechterung der Nierenfunktion wurde beobachtet. *EinsAlpha*® soll auch bei Patienten mit einer Kalzifikation des Lungengewebes mit Vorsicht angewendet werden, da dies zu Herzerkrankungen führen kann.

Bei Patienten mit renaler Osteopathie oder stark verminderter Nierenfunktion kann Alfacalcidol zusammen mit einem phosphatbindenden Mittel verabreicht werden, um einer Erhöhung des Serumphosphats und einer potentiellen metastatischen Kalzifikation vorzubeugen.

*EinsAlpha*® Kapseln soll bei Patienten mit Granulomatose, wie z. B. Sarkoidose, mit Vorsicht angewendet werden, da die Empfindlichkeit gegenüber Vitamin D aufgrund einer verstärkten Hydroxylierungsaktivität erhöht ist.

Bei bestehender Hyperkalzämie durch Vitamin-D-Gabe erhöht die gleichzeitige Anwendung von Digitalglykosiden die Wahrscheinlichkeit von Herzrhythmusstörungen.

*EinsAlpha*® Kapseln enthalten Sesamöl als sonstigen Bestandteil. Sesamöl kann selten schwere allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen**

##### Thiazid-Diuretika und kalziumhaltige Präparate

Die gleichzeitige Anwendung von Thiazid-Diuretika oder kalziumhaltigen Präparaten kann das Risiko einer Hyperkalzämie erhöhen. Kalzium-Spiegel sollen überwacht werden.

##### Andere Vitamin-D-haltige Präparate

Die gleichzeitige Anwendung anderer Vitamin-D-haltiger Präparate kann das Risiko einer Hyperkalzämie erhöhen. Die Anwendung mehrerer Vitamin-D-Analoga soll vermieden werden.

#### Antikonvulsiva

Antikonvulsiva (z. B. Barbiturate, Phenytoin, Carbamazepin oder Primidon) haben enzymaktivierende Effekte, die zu einem gesteigerten Metabolismus von Alfacalcidol führen. Patienten, die Antikonvulsiva einnehmen, benötigen möglicherweise höhere Dosen von EinsAlpha®.

#### Magnesiumhaltige Antazide

Die Absorption magnesiumhaltiger Antazide kann durch EinsAlpha® Kapseln verstärkt werden, was das Risiko einer Hypermagnesiämie erhöht.

#### Aluminiumhaltige Präparate

EinsAlpha® Kapseln kann die Aluminiumserum-Konzentration erhöhen. Patienten, die aluminiumhaltige Präparate (z. B. Aluminiumhydroxid, Sucralfat) einnehmen, sollen hinsichtlich Anzeichen einer Aluminiumvergiftung beobachtet werden.

#### Gallensäurebinder

Die gleichzeitige orale Anwendung von Gallensäurebindern wie z.B. Cholestyramin kann die intestinale Absorption von oralen EinsAlpha® Produkten beeinträchtigen. EinsAlpha® soll mindestens 1 Stunde vor, oder 4 - 6 Stunden nach der Einnahme von Gallensäurebindern verabreicht werden, um ein mögliches Wechselwirkungsrisiko zu minimieren.

### **4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit**

#### Schwangerschaft

Bisher liegen nur begrenzte Erfahrungen mit der Anwendung von Alfacalcidol bei Schwangeren vor. Tierexperimentelle Studien haben eine Reproduktionstoxizität gezeigt.

EinsAlpha® soll während der Schwangerschaft nicht angewendet werden, es sei denn, dies ist eindeutig erforderlich, da eine Hyperkalzämie während der Schwangerschaft angeborene Fehlbildungen im Neugeborenen hervorrufen kann. Für Frauen im gebärfähigen Alter gilt besondere Vorsicht.

#### Stillzeit

Alfacalcidol wird in die Muttermilch ausgeschieden. Es muss entschieden werden, entweder das Stillen zu unterbrechen oder auf die Behandlung mit EinsAlpha® zu verzichten/die Behandlung abzubrechen. Dabei soll sowohl der Nutzen des Stillens für das Kind als auch der Nutzen der Therapie für die Frau berücksichtigt werden.

Gestillte Säuglinge, deren Mütter Alfacalcidol anwenden, sollen engmaschig hinsichtlich einer Hyperkalzämie beobachtet werden. Eine mögliche Vitamin-D-Supplementierung des Kindes muss dabei berücksichtigt werden.

#### Fertilität

Es liegen keine klinischen Studien zur Auswirkung von EinsAlpha® auf die Fertilität bei Menschen vor.

### **4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen**

Alfacalcidol hat keinen oder einen zu vernachlässigenden direkten Einfluss auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen. Patienten sollen jedoch darüber informiert werden, dass während der Behandlung Schwindel auftreten kann. Dies soll während des Autofahrens oder des Bedienens von Maschinen beachtet werden.

### **4.8 Nebenwirkungen**

Die Abschätzung der Häufigkeit von Nebenwirkungen basiert auf einer zusammengefassten Analyse von Daten aus klinischen Studien und Spontanberichten.

Die am häufigsten berichteten Nebenwirkungen sind verschiedene Hautreaktionen wie Juckreiz und Hautausschlag, Hyperkalzämie, Gastrointestinalbeschwerden, Hyperphosphatämie.

Nach Markteinführung wurde über Nierenversagen berichtet.

Die Nebenwirkungen sind nach MedDRA System Organklassen (SOC) aufgeführt, wobei die einzelnen Nebenwirkungen nach ihrer Häufigkeit, beginnend mit der am häufigsten berichteten Nebenwirkung, aufgelistet werden. Innerhalb einer Häufigkeitsgruppierung werden die Nebenwirkungen nach abnehmendem Schweregrad gelistet.

Sehr häufig:                    ≥ 1/10

Häufig:	≥ 1/100 bis < 1/10
Gelegentlich:	≥ 1/1.000 bis < 1/100
Selten:	≥ 1/10.000 bis < 1/1.000
Sehr selten:	< 1/10.000

<b>Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen</b>	
Häufig:	Hyperkalzämie, Hyperphosphatämie
<b>Psychiatrische Erkrankungen</b>	
Gelegentlich:	Verwirrung
<b>Erkrankungen des Nervensystems</b>	
Gelegentlich:	Kopfschmerzen
Selten:	Schwindel
<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts</b>	
Häufig:	Gastrointestinalbeschwerden
Gelegentlich:	Diarrhö Erbrechen Verstopfung Übelkeit
<b>Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes</b>	
Häufig:	Hautausschlag* Juckreiz  *verschiedene Arten von Hautausschlag wurden berichtet u. a. erythematöser, makulopapulöser und pustulöser Hautausschlag
<b>Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen</b>	
Gelegentlich:	Myalgie
<b>Erkrankungen der Nieren und Harnwege</b>	
Häufig:	Hyperkalziurie
Gelegentlich:	Nierenfunktionsstörungen (einschließlich akutes Nierenversagen) Nierensteine/Nierenverkalkung
<b>Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort</b>	
Gelegentlich:	Müdigkeit/Schwäche/Unwohlsein, Kalzinose

Das beobachtete Sicherheitsprofil ist bei Kindern und Erwachsenen vergleichbar.

#### Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger Allee 3, D-53175 Bonn, Website: [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de), anzuzeigen.

#### **4.9 Überdosierung**

Die übermäßige Einnahme von EinsAlpha® kann zur Entwicklung einer Hyperkalzämie führen. Dieser Effekt kann jedoch durch Absetzen der Therapie kurzfristig wieder rückgängig gemacht werden.

In schweren Fällen von Hyperkalzämie sollen allgemein unterstützende Maßnahmen unternommen werden: Der Patient wird durch Infusion mit Salzlösung ausreichend hydriert (erzwungene Diurese) und die Elektrolyt- und Kalzium-Spiegel sowie die Nierenfunktion werden kontrolliert. Auf Auffälligkeiten im EKG v. a. bei Patienten, die Digitalis verwenden, soll geachtet werden.

Eine zielgerichtete Behandlung mit Glucocorticosteroiden, Schleifendiuretika, Bisphosphonaten, Calcitonin und gegebenenfalls eine Hämodialyse mit geringen Kalziumkonzentrationen soll in Betracht gezogen werden.

### **5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN**

#### **5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften**

Pharmakotherapeutische Gruppe: Vitamin D und Analoga

ATC-Code: A11CC03

Alfacalcidol ist ein essentieller Faktor für die Aufrechterhaltung der Kalziumhomöostase. Es führt bei Patienten mit gestörter Nierenfunktion zu Erhöhung der verminderten Kalziumaufnahme durch den Darm, zur Normalisierung eines erniedrigten Kalziumgehaltes im Blut und zur Beseitigung der mit einer renalen Osteodystrophie verbundenen Knochen- und Muskelschmerzen.

#### **5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften**

Alfacalcidol ist als Pro-Drug für  $1\alpha,25$ -Dihydroxycholecalciferol anzusehen. Seine Verteilung im Körper und Umwandlung in  $1\alpha,25$ -Dihydroxycholecalciferol ist im Tierexperiment und beim Menschen mit radioaktiv markierter Substanz gezeigt worden.

Die Bioverfügbarkeit ist nach dem Effekt auf die Plasmakalzium-Spiegel beim Patienten zu beurteilen. Die Halbwertszeit für den Abfall des Kalzium-Spiegels nach Absetzen von Alfacalcidol beträgt unabhängig von der Dosis 4,5 - 4,8 Tage. Alfacalcidol ist keine normalerweise im Körper vorkommende Substanz. Sie wird nach oraler und parenteraler Gabe in der Leber rasch in  $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{-D}_3$  umgewandelt.

Eiweißbindung, Liquorgängigkeit, Plazentagängigkeit und Übergang in die Muttermilch sind nicht bekannt.

#### **5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit**

Die präklinische Toxizität von Alfacalcidol wird dem bekannten Vitamin-D-Effekt von Calcitriol auf die Kalziumhomeostase zugeschrieben, der durch Hyperkalzämie, Hyperkalziurie und mögliche Weichteilverkalkung charakterisiert ist.

Alfacalcidol ist nicht genotoxisch.

Aus Embryotoxizitätsstudien an Ratten und Kaninchen mit maximal 0,9 µg Alfacalcidol/kg KG/Tag wurden keine teratogenen Wirkungen berichtet. Bei Kaninchenfeten traten ab 0,3 µg Alfacalcidol/kg KG/Tag intrauterine Wachstumsretardierungen auf. Bei Fertilitätsstudien an Ratten ergab sich bei einer Dosis von 0,9 µg Alfacalcidol/kg KG/Tag eine geringere Trächtigkeitsrate und eine Verminderung der Wurfgröße.

Es ist bekannt, dass sich hohe Dosen von Vitamin D auf Labortiere teratogen auswirken.

### **6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

#### **6.1 Liste der sonstigen Bestandteile**

EinsAlpha® 0,25 µg Kapseln  
all-rac-alpha-Tocopherol  
Raffiniertes Sesamöl  
Gelatine  
Glycerol  
Kaliumsorbat (Ph. Eur.)  
Titandioxid (E171)

EinsAlpha® 0,5 µg Kapseln  
all-rac-alpha-Tocopherol  
Raffiniertes Sesamöl  
Gelatine  
Glycerol  
Kaliumsorbat (Ph. Eur.)  
Titandioxid (E171)  
Eisen (III)-oxid (E172)

EinsAlpha® 1 µg Kapseln  
all-rac-alpha-Tocopherol  
Raffiniertes Sesamöl  
Gelatine  
Glycerol  
Kaliumsorbat (Ph. Eur.)  
Eisenoxid (E172).

## **6.2 Inkompatibilitäten**

Nicht zutreffend

## **6.3 Dauer der Haltbarkeit**

3 Jahre

## **6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung**

Nicht über +25 °C lagern, da bei Temperaturen ab +25 °C Farbveränderungen auftreten und die Weichgelatine kapseln verformt werden können.

## **6.5 Art und Inhalt des Behältnisses**

30 Weichgelatine kapseln zu je 0,25 µg Alfacalcidol  
50 Weichgelatine kapseln zu je 0,25 µg Alfacalcidol  
100 Weichgelatine kapseln zu je 0,25 µg Alfacalcidol  
Klinikpackung zu je 10 x 30 Weichgelatine kapseln

30 Weichgelatine kapseln zu je 0,5 µg Alfacalcidol  
50 Weichgelatine kapseln zu je 0,5 µg Alfacalcidol  
100 Weichgelatine kapseln zu je 0,5 µg Alfacalcidol

Klinikpackung zu je 10 x 30 Weichgelatine kapseln

30 Weichgelatine kapseln zu je 1 µg Alfacalcidol

50 Weichgelatine kapseln zu je 1 µg Alfacalcidol

100 Weichgelatine kapseln zu je 1 µg Alfacalcidol

Klinikpackung zu je 10 x 30 Weichgelatine kapseln

#### **6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung**

Keine besonderen Anforderungen.

#### **7. INHABER DER ZULASSUNG**

CHEPLAPHARM Arzneimittel GmbH

Ziegelhof 24

17489 Greifswald

Deutschland

Tel: +49 (0) 3834 3914 0

#### **8. ZULASSUNGSNUMMERN**

EinsAlpha® 0,25 µg Kapseln

912.01.00

EinsAlpha® 0,5 µg Kapseln

912.02.00

EinsAlpha® 1 µg Kapseln

912.00.00

#### **9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG**

EinsAlpha® 0,25

09.08.2000/23.08.2012

EinsAlpha® 0,5 µg Kapseln

19.07.2000/23.08.2012

EinsAlpha® 1 µg Kapseln

09.08.2000/23.08.2012

#### **10. STAND DER INFORMATION**

März 2021

#### **11. VERKAUFSABGRENZUNG**

Verschreibungspflichtig