


Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC	Rev.nr. 2407      Pag. 1 van 6	

## 1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL

Ethymal 250 mg, capsules, zacht

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

De capsules bevatten respectievelijk 250 mg ethosuximide.

Ethymal 250 mg capsules bevat 36,5 mg sorbitol per capsule.

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

## 3. FARMACEUTISCHE VORM

Capsule, zacht

250 mg capsule: zachte, langwerpige, roodbruine capsule met een heldere, stroperige vloeistof.

## 4. KLINISCHE GEGEVENS

### 4.1 Therapeutische indicaties

Absences (petit mal)

### 4.2 Dosering en wijze van toediening

#### Dosering

De dosering dient individueel te worden vastgesteld op geleide van de serumspiegel.

#### **Kinderen ouder dan 6 jaar en volwassenen**

Beginnen met 2 maal per dag 250 mg.

Bij ambulante behandeling kan men de dagdosis om de 7 dagen, en bij klinische behandeling om de 4 dagen verhogen met 125 mg tot de optimale dosering bereikt is. Deze zal doorgaans een hoeveelheid van 1500-2000 mg per dag (1000 mg onder de zes jaar) niet te boven gaan.

#### *Pediatische patiënten*


#### **Kinderen onder de 3 jaar**

Aanvankelijk 10 mg/kg lichaamsgewicht per dag in 1-2 doses. Onderhoudsdosering: 20-40 mg/kg lichaamsgewicht per dag in 1-2 doses.

#### **Kinderen tussen de 3 en 6 jaar**

Beginnen met 2 maal per dag 125 mg.

In het geval dat het doseringsvoorschrift niet hanteerbaar is gezien de sterkte van de capsules en het gewicht van het kind, wordt aanbevolen de siroop te gebruiken.

Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC	Rev.nr. 2407	Pag. 2 van 6

### Wijze van toediening

De capsules kunnen indien gewenst met wat water worden ingenomen.

### **4.3 Contra-indicaties**

Overgevoeligheid voor de werkzame stof ethosuximide of andere succinimiden of voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstof(fen).

### **4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik**

Het optreden van suïcidale ideevorming en -gedrag is gemeld bij patiënten die behandeld werden met anti-epileptica bij verschillende indicaties. Een meta-analyse van gerandomiseerde placebogecontroleerde studies met anti-epileptica laat ook een kleine toename van het risico zien op suïcidale ideevorming en gedrag. Het mechanisme achter dit risico is niet bekend en de beschikbare gegevens sluiten de mogelijkheid van een toegenomen risico voor Ethymal niet uit.

Patiënten moeten daarom nauwkeurig gecontroleerd worden op tekenen van suïcidale ideevorming en gedrag en een geschikte behandeling dient te worden overwogen. Patiënten (en hun verzorgers) moeten erop gewezen worden dat indien er zich tekenen van suïcidale ideevorming of -gedrag voordoen er medisch advies ingewonnen moet worden.

Bij patiënten met gecombineerde vormen van epilepsie kan ethosuximide gegeneraliseerde insulten provoceren. Zowel bij het overgaan van bestaande medicatie op ethosuximide als bij het staken van ethosuximide dient geleidelijkheid betracht te worden.

Speciale aandacht moet worden besteed aan klinische symptomen van beenmergbeschadiging (koorts, angina pectoris, bloeding) (zie rubriek 4.8). Het wordt aanbevolen om het bloedbeeld regelmatig te controleren (aanvankelijk maandelijks, na een jaar om de zes maanden) om mogelijke beenmergbeschadiging vast te stellen. Bij een leukocytenaantal van minder dan 3500/mm<sup>3</sup> of een granulocytenratio van minder dan 25% dient de dosis te worden verlaagd of de therapie te worden gestaakt. De leverenzymen moeten ook regelmatig worden gecontroleerd.

### Ernstige huidreacties

Ernstige dermatologische reacties, waaronder het Stevens-Johnson-syndroom (SJS) en geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS), zijn gemeld bij de behandeling met ethosuximide. SJS en DRESS kunnen fataal zijn. Patiënten lijken het grootste risico op deze reacties te lopen aan het begin van de behandeling, waarbij het begin van de reactie in de meeste gevallen binnen de eerste maand van de behandeling plaatsvindt.


Ethosuximide moet worden stopgezet bij de eerste tekenen en symptomen van ernstige huidreacties, zoals huiduitslag, slijmvlieslaesies of elk ander teken van overgevoeligheid.

### Hulpstoffen

Dit geneesmiddel bevat sorbitol. Patiënten met erfelijke fructose-intolerantie mogen dit geneesmiddel niet innemen/toegediend krijgen.

### **4.5 Interacties met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

Indien Ethymal in combinatie met andere anti-epileptica wordt toegediend, dient de dosering van ethosuximide en/of andere anti-epileptica te worden aangepast, afhankelijk van de reactie van de patiënt. Ethosuximide geeft interacties met andere anti-epileptica zoals fenytoïne en valproïnezuur. Regelmatige bepalingen van de serumconcentraties van de afzonderlijke stoffen wordt aangeraden. De bloedspiegel van ethosuximide kan verhoogd worden door isoniazide. Het gelijktijdig gebruik van

Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC	Rev.nr. 2407	Pag. 3 van 6

Ethymal en alcohol of stoffen met sedatieve eigenschappen dient te worden vermeden teneinde depressie van het CZS te voorkomen.

#### 4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding

##### Zwangerschap

Over het gebruik van ethosuximide in de zwangerschap bij de mens bestaan onvoldoende gegevens om de mogelijke schadelijkheid te beoordelen. Het is bekend dat pasgeborenen van moeders die anti-epileptica gebruiken, vaker congenitale afwijkingen vertonen dan andere zuigelingen. De kans dat er schadelijke effecten optreden bij de ongeboren vrucht lijkt groter bij combinatie met andere anti-epileptica. In dierproeven is ethosuximide schadelijk gebleken.

In het algemeen is het niet gewenst tijdens zwangerschap een anticonvulsieve therapie te staken. Waar mogelijk dient tijdens zwangerschap de voorkeur te worden gegeven aan monotherapie. De laagste doses van ethosuximide, die nog effectief zijn, moeten worden gegeven en de plasmaconcentraties moeten worden gecontroleerd.

Sommige anti-epileptica veroorzaken mogelijk een foliumzuurtekort. Foliumzuursuppletie wordt overigens, in doseringen zoals gebruikelijk voor iedere zwangere, sterk aanbevolen. Om bloedingcomplicaties bij de pasgeborene door mogelijke vitamine K deficiëntie - gemeld na maternaal gebruik van sommige anti-epileptica - te vermijden, kan worden overwogen de moeder de laatste weken van de zwangerschap vitamine K te geven. Voor de pasgeborene wordt parenterale toediening van vitamine K direct postpartum geadviseerd.

##### Borstvoeding

Ethosuximide gaat in zodanige hoeveelheden over in de moedermelk dat subtherapeutische concentraties bij de zuigeling kunnen optreden. Er kunnen bijwerkingen optreden bij de zuigeling zoals prikkelbaarheid, moeite met drinken en slaperigheid. Het geven van borstvoeding tijdens behandeling met ethosuximide wordt daarom afgeraden.

#### 4.7 Beïnvloeding van de rijvaardigheid en het vermogen om machines te bedienen

Met een mogelijk verminderd reactievermogen dient bij deelname aan het verkeer en bediening van gevaarlijke machines rekening te worden gehouden.

#### 4.8 Bijwerkingen


##### Samenvatting van het veiligheidsprofiel

Ernstige cutane bijwerkingen (SCAR's), waaronder het Stevens-Johnson-syndroom (SJS) en geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS) zijn gemeld bij behandeling met ethosuximide (zie rubriek 4.4).

Gastro-intestinale bezwaren, hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, gedragsstoornissen, psychische veranderingen (en zelfs psychosen). In zeldzame gevallen afwijkingen van het perifere bloedbeeld (lichte passagere albuminurie, geringe daling van de leukocyten).

Bij gecombineerde vormen van epilepsie en eveneens bij combinatie met andere anti-epileptica, werd bij 20-30% misselijkheid, braken, hoofdpijn, duizeligheid waargenomen en in een klein aantal gevallen opwindingsstoelstanden en episodische psychosen. In de regel verdwijnen de bijverschijnselen bij verlaging van de dosering. Doorgaans treden zij bij een daaropvolgende verhoging van de dosering niet meer op.

In zeldzame gevallen zijn een aplastische anemie, agranulocytose, pancytopenie, eosinofilie en leukopenie gemeld. Systemische lupus erythematosus (SLE) en Steven Johnson syndromen zijn onder

Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC	Rev.nr. 2407      Pag. 4 van 6	

ethosuximide gemeld. Bijwerkingen die tot vermindering van de dosering nopen zouden bij spiegels boven 160 µg/ml voorkomen.

Bijwerkingen waarvan de frequentie niet bekend is: Geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS) en trombocytopenie.

#### Melding van vermoedelijke bijwerkingen

Het is belangrijk om na toelating van het geneesmiddel vermoedelijke bijwerkingen te melden. Op deze wijze kan de verhouding tussen voordelen en risico's van het geneesmiddel voortdurend worden gevolgd. Beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg wordt verzocht alle vermoedelijke bijwerkingen te melden via het Nederlands Bijwerkingen Centrum Lareb, website: [www.lareb.nl](http://www.lareb.nl).

## 4.9 Overdosering

Symptomen kunnen bestaan uit misselijkheid, braken, hoofdpijn, duizeligheid, anorexia, ataxie, tremoren, (motorische) onrust, choretiforme bewegingen, CZS-depressie (leidend tot coma), hypotensie en ademhalingsdepressie. Vanwege de lange halfwaardetijd kunnen effecten lang aanhouden. Tevens kunnen lever- en nierbeschadiging optreden. Idiosyncratische reacties kunnen bestaan uit huiduitslag, erytheem, bloeddyscrasieën, allergische reacties, systemische lupus erythematosus, gedragsveranderingen en psychosen.

Absorptie kan voorkomen worden door het opwekken van braken of maagspoelen, gevolgd door toediening van geactiveerde kool (adsorbens) en natriumsulfaat (laxans). Opname op de intensive care is geïndiceerd. Hemodialyse kan zonodig worden toegepast. De behandeling dient verder ondersteunend en symptomatisch te zijn.

## 5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

### 5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Farmacotherapeutische categorie: anti-epilepticum, ATC-code: N03AD01

Ethosuximide is een succinimide-derivaat. Het is alleen werkzaam bij absences. Het werkingsmechanisme is onduidelijk.


Normale therapeutische plasmaspiegels worden geacht tussen 40 en 80 µg/ml te liggen. Aanzienlijke individuele variaties treden op. Maximale therapeutische spiegels van 220 µg/ml in gecompliceerde gevallen zijn beschreven.

### 5.2 Farmacokinetische eigenschappen

De resorptie is volledig. Het maximum in de bloedspiegel wordt na 1 tot 7 uur bereikt. Eiwitbinding treedt praktisch niet op. De liquorspiegel is gelijk aan de plasmaspiegel, evenals de concentratie in de moedermelk. De halfwaardetijd bedraagt ongeveer 60 uur, bij kinderen ongeveer 30 uur. Met de urine worden zowel metabolieten (gehydroxyleerd) als de onveranderde ethosuximide (ca. 10-20% van een dosis) uitgescheiden.

### 5.3 Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek

Geen bijzonderheden.

Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	 <b>AUROBINDO</b>
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC		Rev.nr. 2407      Pag. 5 van 6

## 6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

### 6.1 Lijst van hulpstoffen

macrogol 300  
gelatine  
glycerol (E422)  
gedeeltelijk gedehydrateerd sorbitol  
zoutzuur (E507)  
ijzeroxide rood (E172)  
titaandioxide (E171).

### 6.2 Gevallen van onverenigbaarheid

Niet van toepassing.

### 6.3 Houdbaarheid

3 jaar.

### 6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Bewaar de capsules in de originele verpakking op een droge plaats, beneden 25°C.

### 6.5 Aard en inhoud van de verpakking

De capsules zijn verkrijgbaar in Al/PVC/PE/PVDC doordrukstripverpakkingen van 50 stuks en in HDPE flaconverpakking van 100 stuks. Bovendien zijn de capsules ook verkrijgbaar in EAV.

Het is mogelijk dat niet alle genoemde verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

### 6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen en andere instructies

Geen bijzondere vereisten.


Al het ongebruikte geneesmiddel of afvalmateriaal dient in overeenstemming met lokale voorschriften te worden vernietigd.

## 7. HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Aurobindo Pharma B.V.  
Baarnsche Dijk 1  
3741 LN Baarn

## 8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

RVG 02982      Ethymal 250 mg, capsules, zacht

Ethymal 250 mg, capsules, zacht	RVG 02982	
Module 1 Administrative information and prescribing information		
1.3.1 SmPC		Rev.nr. 2407      Pag. 6 van 6

**9. DATUM VAN EERSTE VERLENING VAN DE VERGUNNING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Ethymal 250 mg, capsules, zacht

Datum van eerste verlening van de vergunning: 15 december 1967.

Datum van laatste verlenging: 15 december 2012.

**10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

Laatste gedeeltelijke wijziging betreft rubrieken 1 t/m 3, 4.4, 8 en 9: 19 augustus 2024