

## **1. NAAM VAN HET GENEESMIDDEL**

Advil Reliva Liquid-Caps, zachte capsules 200 mg

## **2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING**

Iedere zachte capsule bevat ibuprofen 200 mg.

Hulpstoffen: sorbitol (E 420), soja lecithine

Voor een volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

## **3. FARMACEUTISCHE VORM**

Capsule, zacht

Groene doorschijnende, ovale zachte gelatine capsule, éénzijdig bedrukt met 'Advil' in witte inkt.

## **4. KLINISCHE GEGEVENS**

### **4.1. Therapeutische indicaties**

Ibuprofen is geïndiceerd ter verlichting van lichte tot matige pijn inclusief reumatische pijn en spierpijn, rugpijn, hoofdpijn, kiespijn, menstratiepijn, koorts en ter verlichting van symptomen van verkoudheid en griep.

### **4.2. Dosering en wijze van toediening**

Voor orale toediening en alleen voor kortdurend gebruik.

Voor alle indicaties:

Volwassenen, oudere mensen, kinderen en adolescenten tussen 12 en 18 jaar:

Wanneer dit geneesmiddel langer dan 3 dagen nodig is bij kinderen en adolescenten tussen 12 en 18 jaar, of wanneer de symptomen verergeren, dient de patiënt een arts te raadplegen.

Voor volwassenen van 18 jaar of ouder dient de laagste effectieve dosering, gedurende een zo kort mogelijke periode te worden gebruikt om symptomen te verlichten en bijwerkingen tot een minimum beperkt te houden (zie rubriek 4.4). Als symptomen aanhouden of verergeren of als gebruik van het product langer dan 10 dagen nodig is, dient de patiënt een arts te raadplegen.

Zonodig één tot twee capsules driemaal per dag. Het doseringsinterval moet worden gekozen op basis van de waargenomen verschijnselen en de maximale aanbevolen dagdosering. Doseringen dienen ongeveer iedere 6-8 uur ingenomen te worden met een minimale tussenpose van 4 uur tussen iedere dosering. De totale dosering van 1200 mg ibuprofen (6 capsules) per 24 uur mag niet worden overschreden.

De capsules moeten met wat water worden ingenomen.

Niet voor gebruik door kinderen jonger dan 12 jaar.

### **4.3. Contra-indicaties**

Overgevoeligheid voor ibuprofen of voor één van de hulpstoffen van het product (zie rubriek 4.4 Bijzondere waarschuwingen en voorzorgen bij gebruik).

Patiënten die overgevoelig zijn voor acetylsalicylzuur of wanneer bronchospasmen, asthma, rhinitis, angio-oedeem of urticaria in het verleden geassocieerd zijn geweest met het gebruik van niet-steroidale anti-inflammatoire geneesmiddelen (NSAID's).

Ibuprofen dient niet te worden gegeven aan patiënten die lijden aan of hebben geleden aan terugkerende ulcus pepticum/hemorragie (twee of meer duidelijke episodes van bewezen zweren of bloeding).

Ziektegeschiedenis van gastro-intestinale bloeding of perforatie van het maagdarmkanaal die gerelateerd was aan eerdere behandeling met NSAIDs.

Cerebrovasculaire bloeding, andere actieve bloedingen of een bloedziekte.

Ernstig leverfalen, ernstig nierfalen of ernstig hartfalen (NYHA klasse IV).

Laatste trimester van de zwangerschap (zie rubriek 4.6 Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding).

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

Indien gebruik gemaakt wordt van de laagste effectieve dosering, gedurende een zo kort mogelijke periode, die nodig is om de symptomen te bestrijden, kunnen bijwerkingen tot een minimum beperkt blijven (zie gastro-intestinale en cardiovasculaire risico's hieronder).

*Oudere mensen:*

Bij oudere mensen is sprake van een verhoogde frequentie van bijwerkingen van NSAID's, in het bijzonder gastro-intestinale bloedingen en perforatie, die fataal kunnen zijn.

*Ademhalingsstelsel:*

Bronchospasmen kunnen optreden bij patiënten die lijden aan of hebben geleden aan astma bronchiale of allergische aandoeningen en Advil Reliva Liquid Caps dient niet te worden gebruikt als andere NSAID's deze reacties hebben uitgelokt.

*Andere NSAID's:*

Het gelijktijdig gebruik van Advil Reliva Liquid-Caps met NSAID's inclusief selectieve cyclo-oxygenase-2-remmers dient te worden vermeden (zie rubriek 4.5).

*Systemische Lupus Erythematosus (SLE) en gemengde bindweefselziekte:*

Voorzichtigheid moet worden betracht bij het toedienen van ibuprofen aan patiënten met SLE en auto-immuunziekten – er zijn meldingen van verhoogde kans op aseptische meningitis (zie rubriek 4.8).

*Nieren, Hart en Lever:*

Voorzichtigheid is vereist bij patiënten met nier-, hart- of leverinsufficiëntie aangezien de nierfunctie kan verslechteren (zie rubriek 4.3 en 4.8). De dosis dient zo laag mogelijk te zijn en de nierfunctie moet gecontroleerd worden.

Er is een risico op nierfunctiestoornis bij uitdroging bij patiënten tussen 12 en 18 jaar.

*Cardiovasculaire en cerebrovasculaire bijwerkingen:*

Bij patiënten met een geschiedenis van hypertensie en/of hartfalen is voorzichtigheid geboden (overleg met arts of apotheker) vooraf aan de behandeling. Vochtretentie, hypertensie en oedeem zijn gerapporteerd in associatie met een therapie met NSAID's.

Klinisch onderzoek suggereert dat het gebruik van ibuprofen, vooral bij hoge doseringen (2400 mg per dag), geassocieerd kan worden met een klein toegenomen risico op trombose in de arteriën (bijvoorbeeld hartinfarct of beroerte). In het algemeen suggereren epidemiologische gegevens niet dat lage doseringen van ibuprofen (bijv. ≤1200 mg per dag) geassocieerd zijn met een toegenomen risico op trombose in de arteriën. Patiënten met ongecontroleerde hypertensie, congestief hartfalen (NYHA II-III), vastgestelde ischemische hartziekte, perifere arteriële ziekte, en/of cerebrovasculaire ziekte mogen alleen met ibuprofen worden behandeld na zorgvuldige overweging, en hoge doses (2400 mg/dag) moeten worden vermeden.

Zorgvuldigheid moet ook worden betracht voor het starten van langdurige behandeling van patiënten met risicofactoren voor cardiovasculaire incidenten (b.v. hypertensie, hyperlipidemie, diabetes mellitus en roken), vooral als hoge doses van ibuprofen (2400 mg/dag) nodig zijn.

*Verminderde vruchtbaarheid bij vrouwen:*

Er zijn beperkte gegevens die aantonen dat geneesmiddelen die de cyclo-oxygenase/prostaglandinesynthese remmen, de vruchtbaarheid van vrouwen kunnen verminderen door een effect op de ovulatie. Dit is reversibel na het stoppen van de behandeling.

*Maagdarmkanaal:*

NSAID's dienen alleen met voorzichtigheid te worden toegediend aan patiënten met een gastro-intestinale ziekte in de anamnese (colitis ulcerosa, ziekte van Crohn) aangezien deze aandoeningen kunnen verergeren (zie rubriek 4.8).

Bij alle NSAIDs zijn, op elk moment van de behandeling, gastro-intestinale bloeding, het optreden van zweren of perforatie, dat fataal kan zijn, gemeld met of zonder waarschuwingsverschijnselen of eerdere ernstige gastro-intestinale gebeurtenissen in de anamnese.

Het risico op gastro-intestinale bloeding, zweren of perforatie is hoger bij verhoging van de NSAID doseringen, bij patiënten met een ziektegeschiedenis van maagzweer in het bijzonder als deze gecompliceerd werd met hemorrhagie of perforatie (zie rubriek 4.3) en bij ouderen. Deze patiënten dienen de behandeling te starten met de laagst beschikbare dosis.

Patiënten met een ziektegeschiedenis van gastro-intestinale toxiciteit, in het bijzonder ouderen, dienen elk ongewoon verschijnsel in de buik te melden (met name gastro-intestinale bloeding) in het bijzonder in het begin van de behandeling.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten die gelijktijdig geneesmiddelen gebruiken die het risico op het ontstaan van zweren of bloeding verhogen, zoals orale corticosteroïden of anticoagulantia zoals warfarine, selectieve serotonineheropnameremmers, of plaatjesremmende middelen zoals acetylsalicylzuur (zie rubriek 4.5).

Als gastro-intestinale bloeding of het ontstaan van zweren optreden bij patiënten die ibuprofen gebruiken, dient de behandeling gestopt te worden.

*Dermatologie:*

Ernstige huidreacties

Zeer zelden zijn ernstige huidreacties, waarvan sommige fataal waren, gemeld in relatie tot het gebruik van NSAID's (zie rubriek 4.8), waaronder exfoliatieve dermatitis, Stevens-Johnson syndroom en toxische epidermale necrolyse. De grootste kans op het ontstaan van deze reacties lijken patiënten in het begin van de behandeling te hebben: de aanvang van de reactie treedt in de meerderheid van de gevallen binnen de eerste maand van de behandeling op. Acute gegeneraliseerde exanthemateuze pustulose (AGEP) is gemeld in samenhang met de behandeling met producten met ibuprofen. Het gebruik van Advil Reliva Liquid-Caps dient gestopt te worden bij de eerste verschijnselen van huiduitslag, beschadigde slijmvliezen of enig ander verschijnsel van overgevoeligheid.

In uitzonderlijke gevallen kan varicella aanleiding geven tot ernstige, besmettelijke complicaties van de huid en weke delen. Tot op heden kan de bijdrage van NSAID's bij de verergering van deze infecties niet worden uitgesloten. Daarom wordt geadviseerd het gebruik van Advil Reliva Liquid-Caps, zachte capsules 200 mg te vermijden indien sprake is van varicella.

De farmacologische werking van ibuprofen kan koorts en ontsteking doen afnemen en kan daardoor de bruikbaarheid verminderen van deze symptomen als diagnostisch signaal voor het vaststellen van de onderliggende ziekten.

Advil Reliva Liquid-Caps bevatten Sorbitol E 420

Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen van fructose-intolerantie dienen dit geneesmiddel niet in te nemen.

Advil Reliva Liquid-Caps bevatten soja lecithine. U kunt dit geneesmiddel niet gebruiken als u een noten of soja allergie hebt.

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

##### **Ibuprofen dient niet gebruikt te worden in combinatie met:**

###### *Acetylsalicylzuur:*

Gelijktijdige toediening van ibuprofen en acetylsalicylzuur is in het algemeen niet aanbevolen vanwege de mogelijke toename van bijwerkingen. Er zijn aanwijzingen uit experimentele gegevens dat ibuprofen competitief het effect van laag gedoseerd acetylsalicylzuur op de trombocytenuitstrooming competitief kan remmen wanneer dit gelijktijdig wordt toegediend. Ondanks de onzekerheid bij het extrapoleren van deze gegevens naar klinische situatie, kan de mogelijkheid dat regelmatig, langdurig gebruik van ibuprofen de beschermende werking van aspirine in lage dosis op het hart zou kunnen reduceren, niet worden uitgesloten. Bij incidenteel gebruik van ibuprofen is een klinisch relevant effect onwaarschijnlijk. (zie rubriek 5.1).

###### *Andere NSAID's:*

Ibuprofen dient niet te worden gebruikt met andere pijnstillers zoals NSAID's.

##### **Ibuprofen dient met voorzichtigheid te worden gebruikt in combinatie met:**

*Anticoagulantia:* NSAID's kunnen het effect van anticoagulantia, zoals warfarine, versterken (zie rubriek 4.4). Bij inname van anticoagulantia dient er mee rekening te worden gehouden dat chronisch gebruik van ibuprofen de kans op bloedingen kan verhogen.

*Antihypertensiva en diuretica:* NSAID's kunnen de werking van antihypertensiva of thiazide-diuretica verminderen. Diuretica kunnen de kans op nefrotoxiciteit door NSAID's verhogen.

*Corticosteroiden:* Bij het gelijktijdig gebruik van corticosteroiden en ibuprofen is er een verhoogde kans op maagdarmzweren of bloedingen (zie rubriek 4.4).

*Plaatjesaggregatieremmers en selectieve serotonineheropnameremmers (SSRI's):* Verhoogde kans op maagdarmlbloeding (zie rubriek 4.4).

*Hartglycosiden:* Ibuprofen kan de serumdigitalisconcentraties verhogen. Daarom dienen de serumdigitalisconcentraties gecontroleerd te worden bij patiënten met verminderde nierfunctie of decompensatio cordis.

*Lithium:* De lithiumplasmaspiegels kunnen na inname van ibuprofen toenemen en kunnen klinisch significant zijn.

*Methotrexaat:* Gelijktijdige toediening van ibuprofen met matige tot hoge doses methotrexaat kan leiden tot ernstige en fatale methotrexaattoxiciteit. Patiënten met een verminderde nierfunctie lopen een verhoogd risico op toxiciteit door de combinatie, zelfs wanneer lage doses methotrexaat worden gebruikt ( $\leq 20$  mg/week).

*Ciclosporine:* Verhoogd risico op nefrotoxiciteit.

*Tacrolimus:* Mogelijk verhoogde kans op nefrotoxiciteit als NSAID's met tacrolimus worden gegeven.

*Zidovudine:* Verhoogde kans op hematologische toxiciteit als NSAID's met zidovudine worden toegediend. Er is bewijs dat het risico op haemartrosen en bloeduitstorting bij HIV-positieve hemofiliepatiënten wordt verhoogd bij gelijktijdige behandeling van zidovudine en ibuprofen.

*Chinolonantibiotica:* Dierstudies laten zien dat NSAID's de kans op convulsies verhogen in relatie met chinolonantibiotica. Patiënten die zowel NSAID's en chinolonen innemen, hebben een verhoogde kans op het ontstaan van convulsies.

*Fenytoïne:* de farmacologisch actieve vrije fenytoïne fractie kan verhoogd zijn. Patiënten die chronisch ibuprofen innemen dienen gecontroleerd te worden.

*Antacida:* Bepaalde antacida kunnen de gastro-intestinale absorptie van ibuprofen verhogen. Dit wordt beschouwd klinisch van belang te zijn, in het bijzonder bij chronisch gebruik van ibuprofen.

#### **4.6. Vruchtbaarheid, zwangerschap en borstvoeding.**

##### *Zwangerschap*

Remming van de prostaglandinesynthese kan een negatief effect hebben op de zwangerschap en/of de embryonale/foetale ontwikkeling.

Gegevens uit epidemiologische studies suggereren een verhoogd risico op miskramen en hartafwijkingen en gastroschisis na gebruik van een prostaglandinesynthaseremmer in de vroege zwangerschap. Het absolute risico op hart-en vaatafwijkingen nam toe van minder dan 1% tot een maximum van ongeveer 1,5%.

Het wordt verondersteld dat dit risico toeneemt met de dosis en de duur van de behandeling. In dierstudies is aangetoond dat toediening van een prostaglandinesynthase-remmer een toename veroorzaakt van pre- en post-implantatieverliezen en embryo-foetaal overlijden.

Bovendien is een toename van gevallen gemeld van diverse misvormingen, inclusief cardiovasculaire misvormingen bij dieren die prostaglandinesynthaseremmers kregen toegediend tijdens de organogenese. Ibuprofen dient niet te worden toegediend tijdens het eerste en het tweede trimester van de zwangerschap, tenzij dringend noodzakelijk. Indien ibuprofen wordt gebruikt door een vrouw die probeert zwanger te worden of tijdens het eerste en tweede trimester van de zwangerschap, dient de dosis zo laag mogelijk te worden gehouden en de duur van de behandeling zo kort mogelijk.

In het derde trimester van de zwangerschap kunnen alle prostaglandinesynthaseremmers de foetus blootstellen aan:

- Cardiopulmonale toxiciteit (met premature sluiting van de foetale ductus arteriosus Botalli en pulmonale hypertensie);
- Nierfunctiestoornissen, die zich kunnen ontwikkelen tot nierfalen met oligo-hydramniosis;

de moeder en de neonat aan het einde van de zwangerschap tot:

- Mogelijke verlenging van de bloedingsstijd, een remmende werking op de aggregatie dat zelfs in zeer lage doses optreedt.
- Remming van de uteruscontracties waardoor de bevalling wordt vertraagd of de duur ervan verlengd.

Daarom is ibuprofen gecontraïndiceerd tijdens het derde trimester van de zwangerschap.

#### *Borstvoeding*

In beperkte studies is aangetoond dat ibuprofen in zeer lage concentraties in de borstvoeding voorkomt. Op basis van de gemeten waarden (0,0008% van de dosis van de moeder) is het onwaarschijnlijk dat dit een nadelig effect op de zuigeling heeft.

#### *Vruchtbaarheid*

Zie rubriek 4.4 met betrekking tot vruchtbaarheid bij vrouwen.

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

Er zijn geen studies uitgevoerd naar het effect op de rijvaardigheid of het vermogen om machines te bedienen.

#### 4.8. Bijwerkingen

De volgende lijst van bijwerkingen is gebaseerd op ervaring met ibuprofen in OTC doseringen en bij kortdurend gebruik. Bij chronische aandoeningen, bij langdurige behandeling, kunnen aanvullende bijwerkingen optreden.

De bijwerkingen worden weergegeven naar afnemende frequentie, waarbij de volgende conventie wordt gebruikt: zeer vaak ( $\geq 1/10$ ); vaak ( $\geq 1/100$  tot  $< 1/10$ ); soms ( $\geq 1/1.000$  tot  $< 1/100$ ); zelden ( $\geq 1/10.000$  tot  $< 1/1.000$ ); zeer zelden ( $< 1/10.000$ ), niet bekend (kan met de beschikbare gegevens niet worden bepaald).

Onderzoeken	Zeer zelden:	Verlaagd hematocriet en hemoglobinespiegels
Hartaandoeningen	Niet bekend:	Oedeem, hypertensie, angina pectoris en hartfalen zijn gemeld in relatie tot behandeling met NSAID's.  Klinisch onderzoek suggereert dat het gebruik van ibuprofen, (vooral bij een hoge dosering (van 2400 mg per dag) geassocieerd kan worden met een klein toegenomen risico op trombose in de arteriën (bijvoorbeeld myocardinfarct of beroerte) (zie rubriek 4.4).
Bloed- en lymfestelselaandoeningen	Zeer zelden:	Hematopoëtische aandoeningen (anemie, hemolytische anemie, aplastische anemie, leucopenie, trombocytopenie, pancytopenie, agranulocytose). Eerste verschijnselen zijn: koorts, keelpijn, oppervlakkige zweertjes in de mond, griepachtige verschijnselen, ernstige uitputting, onverklaarde bloeding en blauwe plekken
Zenuwstelselaandoeningen	Soms:	Hoofdpijn, duizeligheid, cerebrovasculair accident



	Zeer zelden:	Aseptische meningitis – individuele gevallen zijn zeer zelden gemeld.
Oogaandoeningen	Zeer zelden:	Verminderd gezichtsvermogen
Evenwichtsorgaan- en ooraandoeningen	Zeer zelden:	Tinnitus en vertigo
Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen	Zeer zelden:	Astma, bronchospasmen, dyspneu en piepende ademhaling
Maagdarmsstelselaandoeningen		De meest waargenomen bijwerkingen zijn van gastro-intestinale aard.
	Soms:	Pijn in de bovenbuik, opgebalzen gevoel, misselijkheid en dyspepsie
	Zelden:	Diarree, flatulentie, obstipatie en braken
	Zeer zelden:	Ulcus pepticum, perforatie of gastro-intestinale bloeding, melena, haematemesis, soms fataal, met name bij ouderen, ulceratieve stomatitis, gastritis, zweertjes in de mond.
	Niet bekend:	Exacerbatie van Colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn (zie rubriek 4.4).
Nier- en urinewegaandoeningen	Zeer zelden:	Acuut nierfalen, tubulo-interstitiële nefritis, nefrotisch syndroom, papillaire necrose, met name bij langdurig gebruik, geassocieerd met verhoogd serumureum en oedeem, hematurie en proteïnurie.
Huid- en onderhuidaandoeningen	Soms:	Diverse huidaandoeningen

	Zeer zelden:	Ernstige vormen van huidreacties zoals blaren, inclusief Stevens-Johnson syndroom, erythema multiforme en toxische epidermale necrolyse kunnen optreden.
	Niet bekend:	DRESS Syndroom: geneesmiddel geïnduceerde huiduitslag met eosinofilie en systemische symptomen. Acute gegeneraliseerde exanthemateuze pustulose (AGEP) Fotosensitiviteitsreacties
Infecties en parasitaire aandoeningen	Niet bekend:	Meningitis, aseptische meningitis
Bloedvataandoeningen	Zeer zelden:	Hypertensie
Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen	Zeer zelden:	Oedeem, zwelling, perifeer oedeem.
Immuunsysteemaandoeningen	Soms:	Overgevoeligheidsreacties met urticaria en pruritus.
	Zeer zelden:	Ernstige overgevoeligheidsreacties. Verschijnselen kunnen zijn gezichts-, tong- en laryngeale zwelling, dyspneu, tachycardie, hypotensie (anafylaxie, angio-oedeem of ernstige shock).
	Niet bekend	Aspecifieke allergische reacties Reactiviteit van de luchtwegen (zoals astma, verergerd astma en bronchospasmen). Diverse huidreacties inclusief exfoliatieve en blaarvormende dermatoses (inclusief epidermale necrolyse en erythema multiforme).

Bij patiënten met bestaande auto-immuunaandoeningen (zoals systemische lupus erythematosus, gemengde bindweefselziekte) zijn tijdens behandeling met ibuprofen, individuele gevallen van symptomen van aseptische meningitis, zoals stijve nek, hoofdpijn, misselijkheid, braken, koorts of desoriëntatie waargenomen (zie rubriek 4.4).

Lever- en galaandoeningen	Zeer zelden:	Leverstoornissen, hepatitis en geelzucht.
Psychische stoornissen	Zeer zelden:	Nervositeit

#### **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**

Bij kinderen kan inname van meer dan 400 mg/kg verschijnselen veroorzaken. Bij volwassenen is het dosis-responseeffect minder duidelijk. De halfwaardetijd bij overdosering is 1,5-3 uur.

##### *Verschijnselen*

De meeste patiënten die klinisch relevante hoeveelheden NSAID's hebben ingenomen, zullen niet meer dan misselijkheid, braken, maagpijn of minder voorkomend diarree ontwikkelen. Tinnitus, hoofdpijn en gastro-intestinale bloeding zijn ook mogelijk. Bij de meer ernstiger vergiftiging wordt toxiciteit van het centrale zenuwstelsel waargenomen, dat zich manifesteert als slaperigheid, in incidentele gevallen opwinding, hypotensie en desoriëntatie of coma. In incidentele gevallen ontstaan convulsies. Bij ernstige vergiftiging kan metabole acidose optreden en kan de protrombinetijd/INR verlengd zijn. Waarschijnlijk als gevolg van interferentie met de werking van circulerende stollingsfactoren. Acut nierfalen en leverbeschadiging kunnen optreden. Bij astmatici is verergering van de astma mogelijk.

##### *Behandeling*

De behandeling dient symptomatisch en ondersteunend te zijn en dient te bestaan uit het onderhouden van een open luchtweg en controle van het hart en vitale functies, totdat deze stabiel zijn. Orale toediening van geactiveerde kool kan overwogen worden als de patiënt zich meldt binnen 1 uur na inname van een mogelijk toxische hoeveelheid. Convulsies dienen met intraveneus diazepam of lorazepam te worden behandeld als deze frequent optreden of als ze langdurig zijn. Dien bronchodilatoren toe in geval van astma.

## 5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

### 5.1. Farmacodynamische eigenschappen

**Farmacotherapeutische categorie:** Propionzuurderivaten

**ATC-code:** M01AE01

Ibuprofen is een propionzuurderivaat NSAID dat zijn werking uitoefent door remming van de prostaglandinesynthese. Bij de mens verlaagt ibuprofen ontstekingspijn, zwelling en koorts. Verder remt ibuprofen de plaatjesaggregatie reversibel.

Klinische studies tonen aan dat indien 400 mg ibuprofen ingenomen wordt, de pijnstillende werking tot wel 8 uur lang kan aanhouden.

Er zijn aanwijzingen uit experimentele gegevens dat ibuprofen competitief het effect van laag gedoseerd acetylsalicylzuur op de trombocytenaggregatie kan remmen wanneer dit gelijktijdig wordt toegediend. Farmacodynamisch onderzoek toont aan dat wanneer eenmalige doses van 400 mg ibuprofen binnen 8 uur vóór of binnen 30 minuten na een snel oplosbare vorm van acetylsalicylzuur (81 mg) werden ingenomen, een verminderd effect op de vorming van tromboxaan of de trombocytenaggregatie optrad. Ondanks de onzekerheid bij het extrapoleren van deze gegevens naar klinische situatie, kan de mogelijkheid dat regelmatig langdurig gebruik van ibuprofen de beschermende werking van aspirine in lage dosis op het hart zou kunnen reduceren, niet worden uitgesloten. Bij incidenteel gebruik van ibuprofen is een klinisch relevant effect onwaarschijnlijk (zie rubriek 4.5).

### 5.2. Farmacokinetische eigenschappen

Na orale toediening wordt ibuprofen in opgeloste vorm (Liquid-Caps capsules) snel opgenomen vanuit de nuchtere maag. De  $C_{max}$  wordt bereikt binnen 0,6 uur vergeleken met  $\frac{3}{4}$  - 1½ uur voor conventionele tabletten. Na inname in combinatie met voedsel worden piekspiegels waargenomen na 1 - 2 uur.

De eiwitbinding van ibuprofen bedraagt ongeveer 99%. Na een orale dosis wordt ibuprofen voor 75-85% via de nieren uitgescheiden gedurende de eerste 24 uur (hoofdzakelijk in de vorm van 2 metabolieten). Het restant wordt via de faeces uitgescheiden na excretie in de gal. De uitscheiding is compleet na 24 uur.

De halfwaardetijd van ibuprofen in plasma bedraagt ongeveer 2 uur.

In een beperkt aantal studies bleek ibuprofen in zeer lage concentraties in de moedermelk voor te komen.

### **5.3. Gegevens uit het preklinisch veiligheidsonderzoek**

Preklinische gegevens tonen geen bijzonder gevaar voor de mens zoals blijkend uit conventionele studies naar de veiligheidsfarmacologie, herhaalde dosis toxiciteit, genotoxiciteit en carcinogenetisch potentieel.

Ondanks het feit dat de resultaten uit dierstudies geen teratogeen effect weergeven, moet het gebruik van ibuprofen gedurende zwangerschap zoveel mogelijk vermeden worden.

Preklinische effecten werden alleen waargenomen bij een blootstelling die voldoende ver boven de maximaal humane blootstelling lag, hetgeen wijst op een geringe relevantie voor klinisch gebruik.

## **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1. Lijst van hulpstoffen**

Macrogol 600

Kaliumhydroxide

Vloeibaar sorbitol, gedeeltelijk gedehydrateerd (E420)

Gelatine

Quinolinegeel (E104)

Patentblauw (E131)

Gezuiverd water

Witte inkt (Titanumdioxide (E171), Propyleenglycol, Polyvinylacetaatphtalaat , Macrogol 400)

Soja Lecithine

Triglycerides (middellange ketens)

Glycerol steraat

Oliezuur

Ascorbylpalmitaat

## **6.2. Gevallen van onverenigbaarheid**

Niet van toepassing.

## **6.3. Houdbaarheid**

3 jaar

## **6.4. Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Bewaren beneden 25°C.

## **6.5. Aard en inhoud van de verpakking**

De Advil Reliva Liquid Caps worden verpakt in een stripverpakking in een kartonnen doosje.

Verpakking A	B blister: Witte ondoorschijnende, thermisch vervormde, niet-geplastificeerde PVC (250 µm) / polyethyleen extrusie coating (30 µm) / PVdC (90 g/m <sup>2</sup> ), thermisch aan de folie gehecht. Folie: Geharde aluminiumfolie (20 µm) / Thermisch aangebrachte hechtlaag (7 g/m <sup>2</sup> ).
Verpakking B	B blister: Witte ondoorschijnende, thermisch vervormde, niet-geplastificeerde PVC (250 µm) / PVdC coating (60 g/m <sup>2</sup> ), thermisch aan de folie gehecht. Folie: Glassine (35 g/m <sup>2</sup> ) / Lamineerlijm / Aluminiumfolie (9 µm) / Thermisch aangebrachte hechtlaag (7 g/m <sup>2</sup> )

De verpakkingsserie bestaat uit verpakkingen met 6, 10, 12, 20, 24, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 70, 72, 80, 90, 96 en 100 zachte capsules.

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgroottes op de markt worden gebracht.

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

Geen bijzondere vereisten.

Advil Reliva Liquid-Caps  
200 mg ibuprofen  
RVG 25572  
SmPC

---

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

GlaxoSmithKline Consumer Healthcare B.V. , Van Asch van Wijkstraat 55G, 3811 LP Amersfoort,  
Nederland

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

RVG 25572

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

06/11/2000

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

Laatste gedeeltelijke wijziging betreft rubriek 4.8: 3 maart 2021