

## **SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

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

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten  
BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat  
BRUFEN RETARD 800 mg, tabletten met verlengde afgifte

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

Het actieve bestanddeel is ibuprofen.

Een filmomhulde tablet Brufen Forte 600 mg, filmomhulde tabletten, bevat 600 mg ibuprofen.

Een zakje Brufen Granules 600 mg, bruisgranulaat, bevat 600 mg ibuprofen.

Een tablet Brufen Retard 800 mg, tabletten met verlengde afgifte, bevat 800 mg ibuprofen.

Hulpstoffen met bekend effect :

Brufen Forte 600 mg: 40 mg lactose per tablet

Brufen Granules 600 mg: 3333 mg sacharose en 197 mg natrium per zakje

Voor de volledige lijst van hulpstoffen, zie rubriek 6.1.

### **3. FARMACEUTISCHE VORM**

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten  
BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat  
BRUFEN RETARD 800 mg, tabletten met verlengde afgifte

### **4. KLINISCHE GEGEVENS**

#### **4.1 Therapeutische indicaties**

BRUFEN is aangewezen bij de symptomatische behandeling van:

I. Reumatologie.

A. Inflammatoire gewrichtsaandoeningen zoals:

- reumatoïde artritis
- ankyloserende spondylitis
- ziekte van Still (juvenile reumatoïde artritis) en aanverwante ziekte-toestanden.

B. Degeneratieve gewrichtsaandoeningen: acute inflammatoire opstoten van osteoartrose.

C. Extra-articulaire aandoeningen, zoals periartitis, bursitis, tendinitis, tenosynovitis, cervicaal syndroom en acute lage rugpijn door discopathie.

II. Gynaecologie en verloskunde.

- Primaire dysmenorroe
- Pijn na bevalling
- Pijn na episiotomie

III. Oftalmologie:

Post-traumatische en postoperatieve ontstekingen.

IV. Stomatologie en tandheelkundige ingrepen.

Ontsteking na kaakchirurgie en tandheelkundige ingrepen.

V. Koorts.

VI. Traumatologie.

BRUFEN RETARD 800 MG, tabletten met verlengde afgifte, kan bij volwassenen voorgeschreven worden voor alle bovengenoemde indicaties. Deze vorm is echter vooral geschikt voor de behandeling van chronische inflammatoire aandoeningen van het bewegingsstelsel.

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

Het optreden van bijwerkingen kan geminimaliseerd worden door het gebruik van de minimaal efficiënte dosis gedurende de kortst mogelijke tijdspanne, nodig voor de verlichting van de symptomen (zie rubriek 4.4).

### **Dosering**

*Volwassenen en kinderen vanaf 12 jaar.*

BRUFEN FORTE 600 mg – BRUFEN GRANULES 600 mg:

Reumatologie:

Aanbevolen startdosis 1800 mg per dag (3 x 600 mg), onderhoudsdosis 1200 mg (2 x 600mg).

Bij reumatoïde artritis en ankyloserende spondylitis kan deze dosis zelfs 2400 mg per dag (4 x 600 mg) bedragen.

Heelkunde, stomatologie en verloskunde:

Bij pijn ten gevolge van chirurgische, verloskundige, stomatologische of tandheelkundige ingrepen is het aangewezen 800 tot 1200 mg per dag te nemen (2 x 600 mg).

Gynaecologie:

Bij dysmenorroe bedraagt de aanbevolen dosering 1200 mg per dag verdeeld over meerdere dosissen. De behandeling moet gestart worden van zodra de pijn optreedt, of zelfs de dag vóór de te verwachten menstruatie begint. Twee tot drie dagen behandeling zijn over het algemeen voldoende.

Koortstoestanden:

1 filmomhulde tablet van 400 mg 2 of 3 maal per dag, met een maximum van 1200 mg per dag.

Traumatologie:

Naargelang de ernst, een startdosis van 3000 mg per dag (2 x 600 mg 's morgens, 1 x 600 mg 's middags en 2 x 600 mg 's avonds) of van 2400 mg (1 x 600 mg 's morgens en 's middags, 2 x 600 mg 's avonds) en dit gedurende enkele dagen. Daarna, geleidelijk verminderen naar 1800 mg per dag (3 x 600 mg) tot een onderhoudsdosis van 1200 mg per dag (2 x 600 mg).

BRUFEN RETARD 800 MG:

Twee tabletten tegelijkertijd innemen, in de vroege avond.

### ***Bejaarde patiënten***

Er is geen enkele dosisaanpassing vereist, tenzij bij aantasting van de nier- of leverfunctie. In dit geval moet de dosering individueel bepaald worden. Het instellen van de posologie moet met de nodige voorzichtigheid gebeuren bij deze groep van patiënten.

### ***Pediatrische patiënten***

BRUFEN zal niet aan kinderen onder 12 jaar toegediend worden, tenzij bij aandoeningen zoals juveniele reumatoïde artritis (ziekte van Still). De dosering bedraagt dan 20 tot 40 mg ibuprofen per kg lichaamsgewicht, verdeeld over 3 dosissen per dag.

Naargelang de leeftijd bedraagt het doseringsschema voor kinderen:

- 7 tot 11 jaar: maximum 1200 mg per dag (3 x 400 mg).

- 12 tot 14 jaar: maximum 1800 mg per dag (3 x 600 mg).

### ***Nierinsufficiëntie***

De dosis dient niet verlaagd te worden bij patiënten met een licht tot matig verminderde nierfunctie (voor patiënten met ernstige nierinsufficiëntie, zie rubriek 4.3).

#### *Leverinsufficiëntie*

De dosis dient niet verlaagd te worden bij patiënten met een licht tot matig verminderde leverfunctie (voor patiënten met ernstige leverinsufficiëntie, zie rubriek 4.3).

### **Wijze van toediening**

BRUFEN wordt op de nuchtere maag meestal goed verdragen en wordt snel geresorbeerd. Ter behandeling van de ochtendstijfheid zal men dus de eerste dagdosis bij het ontwaken nuchter innemen. Aan patiënten met een gevoelige maag wordt aanbevolen om ibuprofen in te nemen tijdens de maaltijd.

Gezien de eerder beperkte werkingsduur van het product zal men de volgende dosissen spreiden over het verloop van de dag en ze bij voorkeur (ongeveer 1 uur) vóór de maaltijden innemen.

Neem de ibuprofen tabletten in met een glas water. De ibuprofen tabletten moeten in hun geheel worden ingeslikt en mogen niet gekauwd, doorgesneden, vernalen of opgezogen worden om ongemakken in de mond en keelirritatie te vermijden.

BRUFEN GRANULES 600, bruisgranulaat:

Het ibuprofen bruisgranulaat in een ruime hoeveelheid water oplossen. Na het innemen van het ibuprofen bruisgranulaat kan een voorbijgaand branderig gevoel optreden in de mond of keel.

### **4.3 Contra-indicaties**

BRUFEN is tegenaangewezen bij:

- Voorgeschiedenis van overgevoeligheid voor de werkzame stof, voor een van de in rubriek 6.1 vermelde hulpstoffen, voor salicylaten, of voor andere niet-steroïdale middelen.
- Antecedenten van astma, angio-oedeem, bronchospasme, urticaria, rhinitis of andere allergische reacties na het gebruik van salicylaten of NSAID's
- Aandoeningen met een verhoogde bloedingsneiging.
- Antecedenten van gastro-intestinale bloeding of perforatie, geassocieerd met een vroegere behandeling met NSAID's. Ibuprofen mag niet gebruikt worden bij patiënten met een actieve vorm of antecedenten van recidiverende gastro-duodenale ulcera of recidiverende gastro-intestinale bloedingen (gedefinieerd als minstens 2 verschillende bevestigde episodes van ulcus of bloeding).
- Actief maag- of duodenumulcus
- Ernstige nierinsufficiëntie (glomerulaire filtratie < 30ml/min)
- Ernstig hartfalen (NYHA Klasse IV)
- Ernstige leverinsufficiëntie
- Tijdens het derde trimester van een zwangerschap (zie rubriek 4.6)

BRUFEN is eveneens tegenaangewezen voor gebruik bij kinderen van minder dan 12 jaar (behalve bij juveniele reumatoïde artritis)

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

Het optreden van bijwerkingen kan geminimaliseerd worden door het gebruik van de minimaal efficiënte dosis gedurende de kortst mogelijke tijdspanne, nodig voor de verlichting van de symptomen (zie rubriek 4.2).

NSAID's kunnen bepaalde symptomen van infectieuze ziekten maskeren en hierdoor de diagnose vertragen.

Bij langdurig gebruik van analgetica kan er hoofdpijn optreden. Die mag niet worden behandeld met een hogere dosis van het geneesmiddel.

Gelijktijdige inname van alcohol en NSAID's kan de bijwerkingen van de werkzame stof versterken, met name de bijwerkingen ter hoogte van het spijsverteringskanaal.

### ***Cardiovasculaire en cerebrovasculaire effecten***

Raadgevingen en een aangepaste supervisie zijn vereist bij patiënten met antecedenten van hypertensie en/of licht tot matig hartfalen, gezien de gerapporteerde gevallen van water- en zoutretentie en oedeem bij behandeling met NSAID's.

Klinische studies wijzen erop dat gebruik van ibuprofen, met name hoge doses (2400 mg/dag) geassocieerd kan worden met een licht verhoogd risico op arteriële trombotische gebeurtenissen (bijvoorbeeld myocardiinfarct of beroerte). Over het algemeen wijzen epidemiologische studies niet uit dat lage doseringen ibuprofen (bijv.  $\leq 1200$  mg/dag) in verband kunnen worden gebracht met een verhoogde kans op arteriële trombotische gebeurtenissen.

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. Hoge doses (2400 mg/dag) dienen te worden vermeden.

Ook moet zorgvuldige overweging plaatsvinden vóór aanvang van langdurige behandeling van patiënten met risicofactoren voor cardiovasculaire gebeurtenissen (bijv. hypertensie, hyperlipidemie, diabetes mellitus, roken), met name wanneer hoge doses ibuprofen (2400 mg/dag) nodig zijn.

Er zijn meldingen gedaan van het Kounis-syndroom bij patiënten die worden behandeld met Brufen. Het Kounis-syndroom wordt omschreven als cardiovasculaire symptomen als gevolg van een allergische of overgevoeligheidsreactie, die kunnen leiden tot vernauwing van de kransslagaders en mogelijk tot een myocardiinfarct.

### ***Bejaarde patiënten***

Bejaarde patiënten vertonen frequenter bijwerkingen op NSAID's, vooral gastro-intestinale bloedingen en perforaties, die een fataal verloop kunnen kennen.

### ***Gastro-intestinale effecten***

Ibuprofen zal met voorzichtigheid toegediend worden bij patiënten met antecedenten van ulcera, of die digestieve symptomen vertonen, gezien de mogelijke verergering van deze aandoeningen (zie rubriek 4.3).

Gevalen van bloeding, perforatie of gastro-intestinaal ulcus werden gerapporteerd met alle NSAID's, op elk ogenblik van de behandeling. Deze bijwerkingen kunnen een fatale afloop kennen en kunnen al dan niet gepaard gaan met voorafgaande symptomen of met antecedenten van ernstige gastro-intestinale aandoeningen.

Het risico op bloeding, perforatie of gastro-intestinaal ulcus verhoogt enerzijds met stijgende dosissen ibuprofen bij patiënten met antecedenten van ulcera, vooral indien deze gepaard gingen met bloeding of perforatie, en anderzijds bij bejaarde patiënten. Bij deze patiënten moet de behandeling aangevat worden met de laagst beschikbare dosering.

Een gelijktijdige behandeling met beschermende medicatie (bv. protonpompinhibitoren of misoprostol) moet in overweging genomen worden bij deze patiënten, alsook bij patiënten die gelijktijdig een behandeling nodig hebben op basis van aspirine of bij inname van andere geneesmiddelen die het gastro-intestinaal risico kunnen verhogen (zie rubriek 4.5).

De gelijktijdige toediening van ibuprofen en andere NSAID's, de selectieve cyclo-oxygenase-2 (Cox-2)-inhibitoren inbegrepen, moet vermeden worden, gezien het verhoogde risico op ulceratie of bloeding (zie rubriek 4.5).

Patiënten die antecedenten vertonen van gastro-intestinale ziekten, vooral wanneer het bejaarde patiënten betreft, moeten elk abnormaal abdominaal symptoom melden (vooral elk gastro-intestinaal bloedverlies), dat bij aanvang van de behandeling optreedt.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten die gelijktijdig een geneesmiddel krijgen dat het risico op ulceratie of bloeding kan verhogen, vooral bij orale corticosteroïden, anticoagulantia zoals warfarine, de selectieve serotonineheropnameremmers en de anti-aggregantia zoals aspirine (zie rubriek 4.5).

Indien patiënten onder ibuprofen een gastro-intestinale ulceratie of bloeding ontwikkelen, moet de behandeling onderbroken worden.

NSAIDs dienen met terughoudendheid gebruikt te worden bij patiënten met gastro-intestinale ziekten in de anamnese (ulceratieve colitis, ziekte van Crohn) aangezien deze aandoeningen kunnen verergeren (zie rubriek 4.8).

### ***Respiratoire aandoeningen***

Bij patiënten lijdend aan astma of die een voorgeschiedenis hebben van bronchiaal astma, chronische rhinitis of allergische aandoeningen, zijn bronchospasmen gerapporteerd bij het gebruik van ibuprofen. Voorzichtigheid is geboden indien ibuprofen wordt toegediend aan deze patiënten.

### ***Allergische reacties***

Zeer zelden treden er ernstige en acute overgevoeligheidsreacties op (bv. anafylactische shock). De behandeling moet onmiddellijk worden stopgezet bij het optreden van de eerste tekenen van een overgevoeligheidsreactie na de inname of toediening van ibuprofen. Er moet een geschikte symptomatische behandeling worden opgestart door een gespecialiseerde zorgverlener.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten die in het verleden een allergische reactie of een overgevoeligheidsreactie hebben vertoond op andere stoffen omdat ze een groter risico lopen op een overgevoeligheidsreactie tijdens het gebruik van ibuprofen.

Voorzichtigheid is geboden bij patiënten met hooikoorts, neuspoliepen of chronisch obstructief longlijden omdat ze een groter risico lopen op allergische reacties. Die reacties kunnen zich presenteren als een astma-aanval (door analgetica uitgelokte astma), een angio-oedeem of een urticaria.

### ***Hartfalen en nieren leverinsufficiëntie***

Voorzichtigheid is geboden indien ibuprofen wordt toegediend aan patiënten die lijden aan hartfalen, nier- of leverinsufficiëntie, gezien NSAID's een deterioratie kunnen veroorzaken van de nierfunctie. De gebruikelijke inname van verschillende analgetica tegelijkertijd kan dit risico nog verhogen. Bij patiënten met een verminderde nier-, lever- of hartfunctie dient de laagste werkzame dosis gebruikt te worden gedurende een zo kort mogelijke tijd en dient de nierfunctie opgevolgd te worden, vooral in geval van langdurige behandeling (zie rubriek 4.3).

### ***Ernstige bijwerkingen van de huid (SCAR's)***

Ernstige bijwerkingen van de huid (SCAR's) zijn gemeld, waaronder exfoliatieve dermatitis, erythema multiforme, Stevens-Johnson-syndroom (SJS), toxische epidermale necrolyse (TEN), geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS-syndroom) en acute gegeneraliseerde exanthemateuze pustulose (AGEP), die

levensbedreigend of fataal kunnen zijn, in samenhang met het gebruik van ibuprofen (zie rubriek 4.8). De meeste van deze reacties traden op binnen de eerste maand.

Als er tekenen en symptomen optreden die op deze reacties wijzen, moet het gebruik van ibuprofen onmiddellijk worden gestopt en moet een alternatieve behandeling worden overwogen (indien nodig).

Varicella kan in uitzonderlijke gevallen ernstige infectieuze complicaties veroorzaken ter hoogte van de huid en de zachte weefsels. Op dit moment kan niet worden uitgesloten dat NSAID's een rol spelen bij de verergering van die infecties. De inname van ibuprofen kan dus beter worden vermeden bij patiënten met varicella.

### ***Maskeren van symptomen van onderliggende infecties***

Brufen kan symptomen van infectie maskeren, hetgeen kan leiden tot een vertraagde start van een passende behandeling, waardoor het resultaat van de infectie wordt verergerd. Dit is waargenomen bij community-acquired pneumonie en bacteriële complicaties bij varicella. Wanneer Brufen wordt toegediend voor koorts of pijnverlichting gerelateerd aan infectie, wordt geadviseerd de infectie te bewaken. Bij zorg buiten een ziekenhuis, dient de patiënt een arts te raadplegen als de symptomen aanhouden of erger worden.

### ***Renale effecten***

Voorzichtigheid is geboden wanneer een behandeling met ibuprofen wordt opgestart bij patiënten (zowel kinderen als volwassenen) met een belangrijke dehydratatie.

Er is risico op een nierfunctiestoornis bij gebruik bij gedehydrateerde kinderen en adolescenten, en bij bejaarden.

Zoals bij andere NSAID's, heeft de langdurige toediening van ibuprofen geleid tot papilnecrose en andere nefropathieën. Renale toxiciteit werd ook gezien bij patiënten bij wie renale prostaglandines een compensatoire rol speelden in het behoud van de renale perfusie. Bij deze patiënten kan de toediening van NSAID 's een dosis-dependente daling van de prostaglandinesynthese induceren, gevolgd door een daling van de nierdoorbloeding, wat kan leiden tot een duidelijke nierdecompensatie. Patiënten met een reeds gestoorde lever- of nierfunctie, met hartfalen, die diuretica nemen of ACE-inhibitoren, en bejaarde patiënten vertonen het grootste risico op deze reactie. Stopzetting van de behandeling laat meestal een terugkeer naar de initiële status toe.

### ***Hematologische effecten***

Ibuprofen kan, net als de andere NSAID's de bloedplaatjesaggregatie verstoren en er is aangetoond dat de bloedingstijd bij normale proefpersonen verlengd wordt.

### ***Aseptische meningitis***

Zeer zeldzame gevallen van aseptische meningitis werden gezien bij patiënten onder behandeling met ibuprofen. Hoewel meer waarschijnlijk bij patiënten met acute gedissemineerde lupus erythematodes en aanverwante ziekten van het bindweefsel, werd deze aandoening ook gerapporteerd bij patiënten zonder enige onderliggende chronische ziekte.

### **Informatie in verband met de hulpstoffen**

**BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat:**

Dit geneesmiddel bevat 197 mg natrium per zakje, overeenkomend met 9,9 % van de door de WGO aanbevolen maximale dagelijkse inname van 2 g voor een volwassene.

De maximale dagdosering van dit product is equivalent aan 49,5 % van de door de WGO aanbevolen maximale dagelijkse natriuminname.

BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat bevat veel natrium. Daar moet rekening mee worden gehouden bij patiënten die een zoutarm dieet volgen.

Dit geneesmiddel bevat eveneens sacharose. Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als fructose-intolerantie, glucose-galactose malabsorptie of sucrase-isomaltase insufficiëntie dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten:

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten, bevatten lactose. Patiënten met zeldzame erfelijke aandoeningen als galactose-intolerantie, algehele lactasedeficiëntie of glucose-galactose malabsorptie, dienen dit geneesmiddel niet te gebruiken.

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten, bevat minder dan 1 mmol natrium (23 mg) per tablet, dat wil zeggen dat het in wezen 'natriumvrij' is.

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

- **NSAID's en acetylsalicylzuur:** De niet steroïdale anti-inflammatoire middelen, met inbegrip van de salicylaten, mogen slechts bij uitzondering onderling geassocieerd worden: de voordelen van dergelijke associaties wegen niet op tegen de nadelen ervan. De patiënt moet met optimale dosissen van één enkel van deze geneesmiddelen behandeld worden. De gelijktijdige toediening van ibuprofen en andere NSAID's, inclusief de selectieve cyclooxygenase-2 (Cox-2)-inhibitoren, is over het algemeen niet aanbevolen omwille van een verhoogd risico op bijwerkingen (zie rubriek 4.4).

Gelijktijdige behandeling van ibuprofen en acetylsalicylzuur wordt meestal niet aangeraden omdat het de kans op bijwerkingen vergroot.

Experimentele gegevens suggereren dat ibuprofen competitief het effect kan remmen van lage doseringen acetylsalicylzuur op trombocytenaggregatie, wanneer deze gelijktijdig worden toegediend. Er zijn nog onzekerheden met betrekking tot de extrapolatie van deze gegevens naar de klinische situatie, maar de mogelijkheid dat normaal, langdurig gebruik van ibuprofen de cardioprotectieve werking van lage doseringen acetylsalicylzuur kan verlagen, kan niet worden uitgesloten. Bij incidenteel gebruik van ibuprofen worden geen klinisch relevante effecten verwacht (zie rubriek 5.1).

- **Antihypertensiva, bètablokkers en diuretica:** NSAID's kunnen het effect van antihypertensiva, zoals de ACE-inhibitoren, de bètablokkers en diuretica, verminderen. De associatie van ibuprofen met furosemide veroorzaakt een niet-significante vermindering van de effecten van furosemide op de diurese. Het risico op nefrotoxiciteit van NSAID's kan verhoogd worden door associatie met diuretica en ACE-inhibitoren. De gelijktijdige toediening van ACE-inhibitoren en kaliumsparende diuretica kan het risico op hyperkaliëmie verhogen.

- **Lithium:** Ibuprofen kan de serumconcentratie van lithium doen toenemen, de associatie met lithium is af te raden. Bij gelijktijdig gebruik moet de serumconcentratie van lithium gecontroleerd worden, om de lithiumdosering te kunnen aanpassen.

- **Fenytoïne:** Hoge dosissen ibuprofen zouden het effect van fenytoïne kunnen versterken, bij gelijktijdige toediening moet de dosis fenytoïne aangepast worden.

- **Orale anticoagulantia:** Het is aan te bevelen het protrombinegehalte, de protrombinetijd (PTT) en de INR te controleren bij gebruik van hoge dosissen ibuprofen (> 2400 mg), gezien het anti-aggregerend effect van NSAID's, waardoor het bleedingsrisico stijgt.

- **Quinolone-antibiotica:** Diergegevens geven aan dat NSAID's het risico op convulsies, geassocieerd met antibiotica van het quinolone-type, kunnen verhogen. Patiënten die NSAID's nemen kunnen dus blootgesteld worden aan een toegenomen risico op het ontwikkelen van convulsies.

- NSAID's kunnen de effecten van **hypoglykemiërende sulfamiden** versterken. Zeldzame gevallen van hypoglykemie werden gerapporteerd bij patiënten onder hypoglykemiërende sulfamiden die ibuprofen kregen.
- **Methotrexaat**: verhoging van de hematologische toxiciteit van methotrexaat, omdat NSAID's de tubulaire secretie van methotrexaat kunnen inhiberen en de klaring ervan verminderen.
- **Colestyramine**: de gelijktijdige toediening van ibuprofen en colestyramine kan de absorptie van ibuprofen t.h.v. de gastro-intestinale tractus verminderen. De klinische betekenis van dit fenomeen is echter onbekend.
- Associatie met **ciclosporine** en **tacrolimus** kan het risico op nefrotoxiciteit doen toenemen.
- **Heparine** via intraveneuze toediening: verhoging van het bloedingsrisico.
- NSAID's kunnen hartfalen doen toenemen, de glomerulaire filtratie verminderen en de serumconcentraties van **cardiotonische glycosiden** verhogen.
- **Corticoïden**: NSAID's kunnen het risico op gastro-intestinale ulceratie of bloeding doen toenemen.
- **Selectieve serotonineheropnameremmers (SSRI's)**: Verhoogd risico op gastro-intestinale bloeding.
- **Aminoglycosiden**: NSAID's kunnen de excretie van aminoglycosiden verminderen.
- **Plantenextracten**: Ginkgo biloba kan het risico op bloedingen, verbonden aan NSAID's, verhogen.
- **Mifepriston**: Theoretisch bestaat er een risico op vermindering van de efficiëntie van mifepriston, t.g.v. de prostaglandineremmende eigenschappen van NSAID's, aspirine (acetylsalicylzuur) inbegrepen. Beperkt bewijs suggereert dat de gelijktijdige toediening van NSAID's op de dag van toediening van de prostaglandines, de effecten van mifepriston of van de prostaglandines op de rijping van de baarmoederhals of de contractiliteit van de uterus niet in ongewenste zin beïnvloeden, en de klinische efficiëntie van de medicamenteuze zwangerschapsonderbreking niet verminderen.
- **Zidovudine**: Verhoogd risico op hematologische toxiciteit bij gelijktijdige toediening van NSAID's en zidovudine. Overtuigende gegevens wijzen op het bestaan van een verhoogd risico op hematrosen en hematomen bij HIV (+) hemofielen die een gelijktijdige behandeling krijgen op basis van zidovudine en ibuprofen.
- **CYP2C9-inhibitoren**: De gelijktijdige toediening van ibuprofen met CYP2C9-inhibitoren kan de blootstelling aan ibuprofen verhogen (substraat van CYP2C9). Tijdens een studie uitgevoerd met voriconazol en fluconazol (CYP2C9-inhibitoren), werd een toename vastgesteld van ongeveer 80 tot 100 % in de blootstelling aan ibuprofen S(+). Een vermindering van de dosis ibuprofen moet overwogen worden bij gelijktijdige behandeling met sterke CYP2C9-inhibitoren, vooral bij de toediening van hoge dosissen ibuprofen met voriconazol of fluconazol.
- **Alcohol**: Gelijktijdig gebruik van ibuprofen en alcohol verhoogt het risico op een gastro-intestinale bloeding.



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

### **Zwangerschap**

De inhibitie van de prostaglandinesynthese kan een negatief effect hebben op de zwangerschap en/of de embryonale/foetale ontwikkeling. De gegevens uit epidemiologische studies wijzen op een verhoogd risico op miskraam, cardiale afwijkingen en gastroschisis t.g.v. het gebruik van inhibitoren van de prostaglandinesynthese in het begin van de zwangerschap. Dit risico stijgt met de dosis en behandelingsduur. Uit dieronderzoek is reproductietoxiciteit gebleken (zie rubriek 5.3).

Vanaf week 20 van de zwangerschap kan het gebruik van ibuprofene leiden tot oligohydramnion als gevolg van renale disfunctie in de foetus. Deze aandoening kan kort na aanvang van de behandeling optreden en is doorgaans reversibel na stopzetting daarvan. Bovendien zijn er meldingen geweest van vernauwing van de ductus arteriosus na behandeling in het tweede trimester, waarvan het merendeel werd verholpen na stopzetting van de behandeling. Derhalve mag ibuprofen tijdens het eerste en tweede trimester van de zwangerschap niet toegediend worden, tenzij in geval van absolute noodzaak. Bij gebruik van ibuprofen bij een vrouw die zwanger probeert te geraken of tijdens het eerste en tweede zwangerschapstrimester, zal de zwakst mogelijke dosering en de kortst mogelijke behandelingsduur aangehouden worden.

Vanaf week 20 van de zwangerschap moet bij vrouwen die verschillende dagen worden blootgesteld aan ibuprofen worden overwogen om antenatale controles op oligohydramnion en vernauwing van de ductus arteriosus uit te voeren. De behandeling met ibuprofen moet worden stopgezet als er oligohydramnion of vernauwing van de ductus arteriosus wordt vastgesteld.

Tijdens het derde trimester van de zwangerschap, kunnen alle inhibitoren van de prostaglandinesynthese de foetus blootstellen aan:

- Cardiopulmonaire toxiciteit (vroegtijdige vernauwing/sluiting van de ductus arteriosus en pulmonaire hypertensie)
- Gestoorde nierfunctie die kan evolueren naar renale insufficiëntie met oligohydramnion (zie hierboven).

Bovendien kunnen de moeder en het pasgeboren kind aan het einde van de zwangerschap worden blootgesteld aan:

- Mogelijke verlenging van de bloedingstijd, een anti-aggregerend-effect dat zelfs bij zeer lage doses kan optreden.
- Inhibitie van de uteriene contracties, wat kan leiden tot het uitstellen of verlengen van de arbeid.

Daarom is ibuprofen tegenaangewezen gedurende het derde zwangerschapstrimester (zie rubrieken 4.3 en 5.3).

### **Arbeid en bevalling**

Het gebruik van Brufen tijdens de arbeid en de bevalling wordt niet aangeraden. Het begin van de arbeid kan uitgesteld worden en de duur ervan verlengd; daarenboven bestaat er een toegenomen tendens tot bloedingen, zowel bij moeder als kind.

### **Borstvoeding**

Ibuprofen en zijn metabolieten kunnen in lage concentraties in de moedermelk worden uitgescheiden. Er zijn geen effecten van ibuprofen aangetoond bij met moedermelk gevoede zuigelingen van behandelde moeders. Ibuprofen mag bijgevolg gebruikt worden tijdens de borstvoeding in geval van een kortdurende behandeling aan de aanbevolen dosis. De veiligheid na langdurig gebruik werd niet aangetoond. Indien een langere behandeling voorgeschreven wordt, dient vroegtijdig spenen overwogen te worden.

### **Vrouwelijke vruchtbaarheid**

Het gebruik van ibuprofen kan de vrouwelijke vruchtbaarheid veranderen, en wordt dus afgeraden bij vrouwen die trachten zwanger te geraken. Bij vrouwen die problemen hebben om zwanger te geraken, moet de onderbreking van een behandeling met ibuprofen overwogen worden.

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

Bepaalde bijzonder gevoelige patiënten kunnen duizelingen vertonen, of een lichte vorm van slaperigheid. Na een behandeling met ibuprofen kan de reactietijd van patiënten veranderd zijn. Hiermee moet rekening gehouden worden in situaties waarin een grote waakzaamheid vereist is, zoals bij het besturen van voertuigen of het werken met machines.

### **4.8 Bijwerkingen**

De bijwerkingen die gerapporteerd worden met ibuprofen zijn gelijkaardig aan degene die gezien worden bij andere NSAID's. De meest frequente bijwerkingen zijn dyspepsie en diarree, die naar schatting voorkomen bij 10-30% van de behandelde patiënten.

De bijwerkingen die minstens waarschijnlijk hun oorzaak vinden in de behandeling met ibuprofen worden hier hernoemen in functie van de frequenties en systeem/orgaanklassen volgens MedDRA. De volgende groepen worden gebruikt naargelang de frequentie van voorkomen: zeer vaak ( $\geq 1/10$ ), vaak ( $\geq 1/100$  en  $< 1/10$ ), soms ( $\geq 1/1000$  en  $< 1/100$ ), zelden ( $\geq 1/10000$  en  $< 1/1000$ ), zeer zelden ( $< 1/10000$ ) en onbekend (onmogelijk te bepalen met de beschikbare gegevens).

| <b>Systeem/orgaanklasse</b>            | <b>Frequentie</b> | <b>Bijwerkingen <sup>1</sup></b>                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Infecties en parasitaire aandoeningen  | Soms              | Rhinitis                                                                                                                                                 |
|                                        | Zeer zelden       | Aseptische meningitis <sup>2</sup> (zie rubriek 4.4)                                                                                                     |
|                                        | Onbekend          | Cystitis                                                                                                                                                 |
| Bloed- en lymfestelselaandoeningen     | Zeer zelden       | Aplastische anemie, trombocytopenie <sup>3</sup> , neutropenie, agranulocytose, hemolytische anemie, eosinofilie, pancytopenie <sup>4</sup> , leukopenie |
| Immuunsysteemaandoeningen              | Zeer zelden       | Anafylactische reactie                                                                                                                                   |
|                                        | Soms              | Overgevoeligheid                                                                                                                                         |
| Voedings- en stofwisselingsstoornissen | Onbekend          | Verminderde eetlust, waterretentie                                                                                                                       |
| Psychische stoornissen                 | Soms              | Slapeloosheid, angst                                                                                                                                     |
|                                        | Zelden            | Depressie, verwardheid                                                                                                                                   |
|                                        | Onbekend          | Nervositas, emotionele labiliteit                                                                                                                        |
| Zenuwstelselaandoeningen               | Vaak              | Hoofdpijn, duizeligheid                                                                                                                                  |
|                                        | Soms              | Paresthesieën, slaperigheid                                                                                                                              |
|                                        | Zelden            | Neuritis optica                                                                                                                                          |
| Oogaandoeningen                        | Soms              | Verlies van zicht                                                                                                                                        |
|                                        | Zelden            | Toxische optische neuropathie                                                                                                                            |
|                                        | Onbekend          | Droge ogen, amblyopie, troebel zicht, scotomen, verandering van het kleurenzicht                                                                         |

|                                                           |             |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evenwichtsorgaan- en ooraandoeningen                      | Vaak        | Oorsuizen                                                                                                                                                                           |
|                                                           | Soms        | Gehoorverlies                                                                                                                                                                       |
|                                                           | Onbekend    | Vertigo                                                                                                                                                                             |
| Hartaandoeningen                                          | Zeer zelden | Hartfalen, myocardinfarct (zie rubriek 4.4)                                                                                                                                         |
|                                                           | Onbekend    | Palpaties, congestieve hartdecompensatie<br>Kounis-syndroom                                                                                                                         |
| Bloedvataandoeningen                                      | Zeer zelden | Hypertensie                                                                                                                                                                         |
|                                                           | Onbekend    | Hypotensie                                                                                                                                                                          |
| Ademhalingsstelsel-, borstkas- en mediastinumaandoeningen | Soms        | Astma, bronchospasme, dyspnoe                                                                                                                                                       |
|                                                           | Onbekend    | Irritatie van de keel <sup>8</sup>                                                                                                                                                  |
| Maagdarmsstelselaandoeningen                              | Vaak        | Dyspepsie, diarree, nausea, braken, buikpijn, flatulentie, constipatie, melena, hematemesis, gastro-intestinale bloeding                                                            |
|                                                           | Soms        | Gastritis, ulceratie in de mond, gastro-intestinale perforatie, gastro-intestinale ontstekingen, gastroduodenaal ulcus <sup>5</sup>                                                 |
|                                                           | Zeer zelden | Pancreatitis                                                                                                                                                                        |
|                                                           | Onbekend    | Epigastrische pijn, droge mond, opgeblazen gevoel, duodenitis, oesofagitis, verergering van colitis ziekte van Crohn, ongemak in de mond <sup>8</sup>                               |
| Lever- en galaandoeningen                                 | Soms        | Hepatitis, geelzucht, abnormale leverfunctie                                                                                                                                        |
|                                                           | Zeer zelden | Leverinsufficiëntie                                                                                                                                                                 |
|                                                           | Onbekend    | Levernecrose, hepato-renaal syndroom                                                                                                                                                |
| Huid- en onderhuidaandoeningen                            | Vaak        | Huiduitslag                                                                                                                                                                         |
|                                                           | Soms        | Pruritus, urticaria, purpura, angio-oedeem (oedeem van Quincke), fotosensibilisatie                                                                                                 |
|                                                           | Zeer zelden | Ernstige bijwerkingen van de huid (SCAR's) (waaronder erythema multiforme, exfoliatieve dermatitis, Stevens-Johnson-syndroom en toxische epidermale necrolyse (syndroom van Lyell)) |

|                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | Onbekend | Maculopapulaire rash, alopecia.<br>Geneesmiddelenreactie met eosinofilie en systemische symptomen (DRESS-syndroom).<br>Acute gegeneraliseerde exanthemateuze pustulose (AGEP).<br>Gefixeerde geneesmiddeleneruptie. |
| Nier- en urinewegaandoeningen                         | Soms     | Nierinsufficiëntie                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Onbekend | Tubulo-interstitiële nefritis, nefrotisch syndroom, acute nierinsufficiëntie <sup>6</sup> , renale papilnecrose, glomerulonefritis, hematurie                                                                       |
| Algemene aandoeningen en toedieningsplaatsstoornissen | Vaak     | Moeheid                                                                                                                                                                                                             |
|                                                       | Zelden   | Oedeem                                                                                                                                                                                                              |
| Onderzoeken                                           | Onbekend | Occult bloedverlies <sup>7</sup> , abnormale leverfunctietesten, gedaalde creatinineklaring, polyurie, stikstof serumconcentratie                                                                                   |

<sup>1</sup> Bijwerkingen opgelijst volgens de MedDRA-terminologie

<sup>2</sup> Deze bijwerking kan gepaard gaan met koorts en coma.

<sup>3</sup> Deze bijwerking kan voorkomen met of zonder purpura.

<sup>4</sup> Bij 20 % van de patiënten werd een hemoglobine daling met 0,1 gr of meer per 100 ml beschreven.

<sup>5</sup> Deze bijwerking kan gepaard gaan met bloedingen en/of perforatie.

<sup>6</sup> Deze bijwerking kan voorkomen bij patiënten met een reeds vooraf bestaande verminderde nierfunctie.

<sup>7</sup> Deze bijwerking kan leiden tot ferriprive anemie.

<sup>8</sup> Een voorbijgaand branderig gevoel in de mond of de keel kan voorkomen met het bruisgranulaat van ibuprofen.

Klinische studies wijzen erop dat gebruik van ibuprofen, met name hoge doses (2400 mg/dag), geassocieerd kan worden met een licht verhoogde kans op arteriële trombotische gebeurtenissen (bijvoorbeeld myocardinfarct of beroerte) (zie rubriek 4.4).

Aseptische meningitis treedt meer dan waarschijnlijk op bij patiënten met lupus erythematoses en aandoeningen van het bindweefsel.

De inhiberende activiteit die NSAID's uitoefenen op de prostaglandinesynthese is verantwoordelijk voor de daling van de nierfunctie bij sommige patiënten, vooral wanneer de bloedcirculatie t.h.v. de nieren al verstoord is, zoals bij ernstige hartdecompensatie, dehydratatie, nefrotisch syndroom, levercirrose of vooraf bestaande aandoeningen van de nieren.

#### • Infecties en parasitaire aandoeningen

Er werden gevallen van verergering van infectieuze ontstekingen (bijvoorbeeld ontstaan van necrotiserende fasciitis) beschreven tijdens het gebruik van NSAID's. Er dient de patiënt aanbevolen te worden om onmiddellijk een arts te raadplegen wanneer infectietekenen ontstaan of verergeren tijdens het gebruik van ibuprofen.

- **Huid- en onderhuidaandoeningen**

Er kunnen uitzonderlijk ernstige huidinfecties en verwikkelingen van de weke weefsels optreden tijdens varicella (zie ook « infecties en parasitaire aandoeningen »).

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:

**België**

Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten

[www.fagg.be](http://www.fagg.be)

Afdeling Vigilantie

Website: [www.eenbijwerkingmelden.be](http://www.eenbijwerkingmelden.be)

e-mail: [adr@fagg-afmps.be](mailto:adr@fagg-afmps.be)

## **4.9 Overdosering**

***Toxiciteit***

Over het algemeen werd geen enkel teken of symptoom van toxiciteit gezien bij dosissen beneden de 100 mg/kg, noch bij kinderen, noch bij volwassenen. Desondanks kan in sommige gevallen een ondersteunende behandeling noodzakelijk blijken.

***Symptomen***

Het merendeel van de patiënten die significante hoeveelheden ibuprofen hebben ingenomen, zullen symptomen vertonen binnen de 4 tot 6 uur na inname.

De symptomen van overdosering die het meest gerapporteerd werden zijn : nausea, braken, epigastrische pijn, buikpijn, lethargie en slaperigheid. De effecten op het centraal zenuwstelsel (CZS) omvatten : hoofdpijn, oorsuizen, duizeligheid, ataxie, convulsies en bewustzijnsverlies. Nystagmus, metabole acidose, hypothermie, weerslag op de nieren, gastro-intestinale bloeding, coma, apnee en depressie van het CZS en van de ademhaling werden eveneens zeldzaam gerapporteerd. Cardiovasculaire toxiciteit werd gerapporteerd en omvatte: hypotensie, bradycardie en tachycardie. In geval van een significante overdosering zijn nierinsufficiëntie en leverlijden mogelijk. Langdurig gebruik bij hogere dan de aanbevolen doses of overdosering kan leiden tot renale tubulaire acidose en hypokaliëmie.

***Behandeling***

Er bestaat geen enkel specifiek antidotum voor een overdosering met ibuprofen. Patiënten dienen naar behoefte symptomatisch te worden behandeld. Binnen een uur na inname van een potentieel giftige hoeveelheid moet actieve kool worden overwogen. Indien nodig moet de serumelektrolytenbalans worden gecorrigeerd. Voor de laatste informatie: neem contact op met het antigifcentrum.

## **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **5.1 Farmacodynamische eigenschappen**

Farmacotherapeutische categorie: Niet steroïde anti-inflammatoire middelen (NSAID), ATC-code: M01AE01

BRUFEN (ibuprofen) is een niet-steroïd anti-inflammatoir middel met analgetische en antipyretische eigenschappen dat deel uitmaakt van de klasse der propionzuurderivaten. Uit farmacologisch onderzoek is gebleken dat BRUFEN een inhibitor is van de prostaglandinesynthese (cyclo-oxygenase).

Gecontroleerd klinisch onderzoek heeft aangetoond dat de antireumatische eigenschappen van BRUFEN vergeleken kunnen worden met deze van de gebruikelijke niet-steroïde anti-inflammatoire middelen.

Experimentele gegevens suggereren dat ibuprofen competitief het effect kan remmen van lage doseringen acetylsalicylzuur op de trombocytenaggregatie, wanneer deze gelijktijdig worden toegediend. Sommige farmacodynamische studies tonen aan dat, wanneer een enkele dosis ibuprofen van 400 mg werd ingenomen binnen 8 uur voor of 30 minuten na inname van acetylsalicylzuur met directe afgifte (81 mg), er een verminderd effect van de acetylsalicylzuur op de vorming van tromboxaan of trombocytenaggregatie optrad. Er zijn nog onzekerheden met betrekking tot de extrapolatie van deze gegevens naar de klinische situatie, maar de mogelijkheid dat normaal, langdurig gebruik van ibuprofen de cardioprotectieve werking van lage doseringen acetylsalicylzuur kan verlagen, kan niet worden uitgesloten. Bij incidenteel gebruik van ibuprofen worden geen relevante klinische effecten verwacht (zie rubriek 4.5).

## **5.2 Farmacokinetische eigenschappen**

BRUFEN vertoont een lineaire farmacokinetiek bij therapeutische dosissen, en deze vertoont geen significante verschillen bij adolescenten, volwassenen, of bejaarden.

De biodisponibiliteit van BRUFEN wordt niet beïnvloed door de gelijktijdige inname van voedsel, maar bij inname van BRUFEN na de maaltijd wordt de maximale serumconcentratie langzamer bereikt en is ze minder hoog.

BRUFEN wordt snel geresorbeerd, zodat de maximale serumconcentratie al na circa 1½ uur wordt bereikt. Ibuprofen wordt voor 99% gebonden aan plasmaproteïnen en de maximale synoviale concentratie wordt 2½ uur na inname bereikt en houdt 4 à 5 uur aan. Het product heeft een halfwaardetijd van 2 uur.

Bij de RETARD vorm gebeurt de resorptie langzamer (tussen 2½ en 5½ uur), maar wel in dezelfde mate als bij de gewone vorm.

Ibuprofen wordt voor het grootste deel t.h.v. de lever gemetaboliseerd tot een gehydrolyseerd en een gecarboxyleerd derivaat.

De snelle excretie van ibuprofen gebeurt hoofdzakelijk renaal, en is nagenoeg volledig binnen de 24 uur, zodat geen accumulatie optreedt. Deze urinaire excretie gebeurt voor 10% in onveranderde vorm en voor 90% onder de vorm van de twee inactieve metabolieten.

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

Bij dieronderzoek uitte de subchronische en chronische toxiciteit van ibuprofen zich voornamelijk onder vorm van letsels en ulcera van het spijsverteringsstelsel.

Bij dieren werd vastgesteld dat de toediening van een remmer van de prostaglandinesynthese aanleiding geeft tot meer pre- en postimplantatie vruchtverlies en embryonale/foetale mortaliteit. Bovendien werd een hogere incidentie van diverse malformaties gemeld, waaronder cardiovasculaire malformaties, bij dieren die inhibitoren van de prostaglandinesynthese toegediend kregen tijdens de organogenese.

# **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

## **6.1 Lijst van hulpstoffen**

BRUFEN FORTE 600 MG, filmomhulde tabletten:

Microkristallijne cellulose – Natriumcroscarmellose – Lactosemonohydraat – Colloïdaal siliciumdioxide (watervrij) – Natriumlaurylsulfaat – Magnesiumstearaat – Hypromellose 6mPa.s – Hypromellose 5mPa.s – Talk – Titaandioxide (E171)

BRUFEN GRANULES 600 MG, bruisgranulaat:

Natriumcroscarmellose - Maleïnezuur – Microkristallijne cellulose - Natriumsaccharine – Sacharose – Polyvidon – Sinaasappelaroma – Natriumlaurylsulfaat – Natriumbicarbonaat – Natriumcarbonaat (watervrij).

BRUFEN RETARD 800 MG, tabletten met verlengde afgifte:

Xanthaangom – Polyvidon – Stearinezuur – Colloïdaal siliciumdioxide (watervrij) – Hypromellose 6mPa.s – Hypromellose 5mPa.s – Talk – Titaandioxide (E171).

## **6.2 Gevallen van onverenigbaarheid**

Niet van toepassing.

## **6.3 Houdbaarheid**

Brufen Forte 600 mg – Brufen Retard 800 mg – Brufen Granules 600 mg:  
3 jaar

## **6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Brufen Forte 600 mg – Brufen Granules 600 mg – Brufen Retard 800 mg :  
Bewaren beneden 25°. Bewaren in de originele verpakking.

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

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten: 30 en 60 filmomhulde tabletten in PVC blisterverpakking

BRUFEN RETARD 800 mg, tabletten met verlengde afgifte:

- 10 en 60 tabletten met verlengde afgifte in HDPE fles

- 14, 28, 30, 56 en 60 tabletten met verlengde afgifte in PVC/PVDC blisterverpakking

BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat: 20 en 40 zakjes met telkens 1 dosis

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

## **6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen**

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**

Viatis Healthcare  
Terhulpssteenweg 6A  
B-1560 Hoeilaart

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

BRUFEN FORTE 600 mg, filmomhulde tabletten: BE128064  
BRUFEN GRANULES 600 mg, bruisgranulaat: BE158067  
BRUFEN RETARD 800 mg, tabletten met verlengde afgifte: BE147436 en BE150376

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

Datum van eerste verlening van de vergunning: 01 juli 1969  
Datum van laatste verlenging: 01 december 2014

**10 DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

01/2026  
Datum van goedkeuring van de tekst: 01/2026