

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2019092675

### COMPOSTO DE INCLUSÃO SÓLIDO E AMORFO DE MONTELUKAST EM CICLODEXTRINA GAMA COM SOLUBILIDADE AUMENTADA E MÉTODO PARA A SUA PREPARAÇÃO POR ACÇÃO MECANOQUÍMICA E SEM UTILIZAÇÃO DE SOLVENTE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2018058898
Data de Apresentação	13-11-2018
Data do Pedido	13-11-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-08-2021
Data de Fim Previsto	13-11-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	14-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-11-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/05/2020
Data do Despacho	03-08-2021
BPI do Despacho	06/08/2021
Data de Início de Vigência	13-11-2018
Data Limite de Vigência	13-11-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 47/69 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO À UTILIZAÇÃO DE ABORDAGENS MECANOQUÍMICAS PARA A PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS DE INCLUSÃO ENTRE O MONTELUCASTE DE SÓDIO (MLK) E A CICLODEXTRINA GAMA (GAMA-CD), SENDO QUE O MLK INCLUÍDO NESTES COMPOSTOS APRESENTA PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS MELHORADAS, EM PARTICULAR A SUA CAPACIDADE DE DISSOLUÇÃO EM MEIO AQUOSO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 47/69 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
A61K 31/47 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 47/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 9/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	16/05/2019	13/05/2020	05/05/2020	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	05/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	---
31140000 - pedido-oposição possível	11/05/2020	13/07/2020	13/07/2020	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	13/07/2020	---	18/03/2021	---	---
31170000 - estudo-notificado	18/03/2021	---	18/05/2021	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	18/03/2021	18/05/2021	18/05/2021	---	270726
31160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2021	---	22/06/2021	---	---
31170000 - estudo-notificado	22/06/2021	---	22/07/2021	---	---
31171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/06/2021	22/07/2021	22/07/2021	---	270726
31160000 - estudo-aguarda despacho	22/07/2021	---	03/08/2021	---	---
31200000 - conc. total-pub.de despacho	03/08/2021	06/08/2021	06/08/2021	06/08/2021	---
31305000 - patente concedida	06/08/2021	13/11/2038	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	16/05/2019	---	05/05/2020	---
31T10000 - pagamento inicial	05/05/2020	15/02/2021	15/02/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2021	13/05/2021	13/05/2021	---
31T15000 - pagamento de renovação	13/05/2021	15/11/2021	15/09/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	13/05/2022	13/05/2022	---
31T15000 - pagamento de renovação	13/05/2022	14/11/2022	07/11/2022	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2022	15/05/2023	15/05/2023	---
31T15000 - pagamento de renovação	15/05/2023	13/11/2023	11/08/2023	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	14/05/2024	14/05/2024	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/05/2024	13/11/2024	05/08/2024	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	14/05/2025	14/05/2025	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/05/2025	13/11/2025	25/07/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	14/05/2026	14/05/2026	---
31T15000 - pagamento de renovação	14/05/2026	13/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	16-05-2019	ARQUIVADO
3	22-12-2020	1000060414
4	15-09-2021	1000034986
5	07-11-2022	2004173024
6	11-08-2023	2005244121
7	05-08-2024	2006366971
8	25-07-2025	2007244888

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	13/11/2018	
2765304	Susana Isabel Fonseca De Almeida Santos Braga			inventor	13/11/2018	
2765306	Filipe Alexandre Almeida Paz			inventor	13/11/2018	
2765305	Jéssica Maria Da Silva Barbosa			inventor	13/11/2018	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000021791	05/05/2020 às 00:48:03	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade De Aveiro	aceitar ped. p/estudo nacional	05/05/2020	deferido
1000060414	22/12/2020 às 16:12:57	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/12/2020	deferido
1000006768	22/02/2021 às 11:03:31	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	22/02/2021	sem efeito
1000007356	23/02/2021 às 16:51:41	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	23/02/2021	sem efeito
6091125	18/03/2021 às 15:15:34			31IP0130 - Relatório Exame PAT	18/03/2021	
1000018689	14/05/2021 às 23:37:22	3163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/05/2021	deferido
6163273	22/06/2021 às 17:16:13			31IP0130 - Relatório Exame PAT	22/06/2021	
1000028576	22/07/2021 às 01:59:08	3163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/07/2021	deferido
6193006	03/08/2021 às 08:46:34			31IP0130 - Relatório Exame PAT	03/08/2021	
6193007	03/08/2021 às 08:53:16			31IP0133 - Despacho PCT	03/08/2021	
1000034986	15/09/2021 às 15:44:28	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	16/09/2021	deferido
2004173024	07/11/2022 às 17:58:59	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/11/2022	deferido
2005244121	11/08/2023 às 10:02:51	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006366971	05/08/2024 às 17:02:49	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007244888	25/07/2025 às 17:22:00	3187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/05/2020	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000021791	-
06/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado		- nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	13-11-2017	PORTUGAL	110410



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB SOLID AND AMORPHOUS INCLUSION COMPOUND OF MONTELUKAST AND GAMMA- CYCLODEXTRIN WITH INCREASED SOLUBILITY AND MECHANOCHEMICAL SOLVENTLESS METHOD FOR ITS PREPARATION

