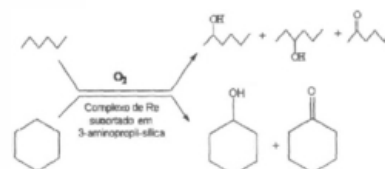


## PATENTE NACIONAL Nº 104197

### COMPLEXOS DE RÉNIO E PIRAZOLE SUPORTADOS EM SÍLICA FUNCIONALIZADA COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PARCIAL DE N-HEXANO E CICLO-HEXANO, COM DIOXIGÉNIO E EM CONDIÇÕES AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	4309
Data de Apresentação	30-09-2008
Data do Pedido	30-09-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-07-2009
Data de Fim Previsto	30-09-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-03-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/02/2009
Data do Despacho	27-07-2009
BPI do Despacho	30/07/2009
Data de Início de Vigência	30-09-2008
Data Limite de Vigência	30-09-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 27/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A COMPLEXOS DE RÉNIO COM PIRAZOLE SUPTADOS EM 3-AMINOPROPIL-SÍLICA E AO SEU USO COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PARCIAL, COM DIOXIGÉNIO, DO N-HEXANO À MISTURA DE 2-HEXANOL, 3-HEXANOL E 2-HEXANONA E DO CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA, SEGUNDO O ESQUEMA REACCIONAL (1), EM CONDIÇÕES AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS, ISENTAS DE SOLVENTES OU ADITIVOS, E COM BONS RENDIMENTO E SELECTIVIDADE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 27/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 49/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 35/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 45/33 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07F 13/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 31/125 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	30/09/2008	---	01/10/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/10/2008	15/10/2008	15/10/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2008	---	24/10/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/10/2008	31/10/2008	31/10/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/10/2008	---	28/11/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/11/2008	---	14/01/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/11/2008	28/01/2009	14/01/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2009	---	29/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/01/2009	06/02/2009	06/02/2009	06/02/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/02/2009	06/04/2009	06/04/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2009	---	08/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2009	---	08/07/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/05/2009	08/07/2009	08/07/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2009	---	27/07/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/07/2009	30/07/2009	30/07/2009	30/07/2009	---
01305000 - patente concedida	30/07/2009	30/09/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2008	---	29/01/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/01/2009	31/03/2010	31/03/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	31/03/2010	30/09/2010	30/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2010	31/03/2011	31/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2011	30/09/2011	14/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2011	02/04/2012	02/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/04/2012	01/10/2012	12/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2012	01/04/2013	01/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2013	30/09/2013	05/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2013	31/03/2014	31/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2014	30/09/2014	10/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2014	31/03/2015	31/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2015	30/09/2015	08/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2015	31/03/2016	31/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2016	30/09/2016	05/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2016	31/03/2017	31/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2017	02/10/2017	07/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2017	02/04/2018	02/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/04/2018	01/10/2018	09/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2019	30/09/2019	08/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2019	31/03/2020	31/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2020	13/10/2020	08/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2020	31/03/2021	31/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2021	30/09/2021	08/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2021	31/03/2022	31/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2022	30/09/2022	07/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2022	31/03/2023	31/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2023	02/10/2023	11/04/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	08/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	30/09/2025	07/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2025	31/03/2026	31/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2026	30/09/2026	08/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2026	31/03/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-04-2010	2713
4	13-04-2011	1000028837
5	12-04-2012	1000029036
6	05-04-2013	1000026256
7	10-04-2014	1000029605
8	08-04-2015	1000029162
9	05-04-2016	1000023021
10	07-04-2017	1000024118
11	09-04-2018	1000025192
12	08-04-2019	1000020283
13	08-04-2020	1000017987
14	08-04-2021	1000013742
15	07-04-2022	2003107444
16	11-04-2023	2004788283
17	08-04-2024	2006008262
18	07-04-2025	2006999585
19	08-04-2026	2007883840

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/09/2008	08/10/2014
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/10/2014	
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/10/2014	
918252	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	30/09/2008	
2221836	Luisa M. D. R. S. Martins			inventor	30/09/2008	
2221840	Gopal S. Mishra			inventor	30/09/2008	
2221841	João J. R. Fraústo Da Silva			inventor	30/09/2008	
954458	Elisabete C. B. A. Alegria			inventor	30/09/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4309	30/09/2008 às 14:34:05	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	01/10/2008	deferido
4598	24/10/2008 às 13:49:06	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/10/2008	deferido
64	12/01/2009 às 12:43:24	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	14/01/2009	deferido
1006	19/06/2009 às 13:16:44	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/06/2009	deferido
2713	14/04/2010 às 12:00:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/04/2010	deferido
1000062735	11/08/2010 às 17:46:36	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/08/2010	deferido
1000098739	30/12/2010 às 14:35:25	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000028837	13/04/2011 às 09:10:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/04/2011	deferido
1000029036	12/04/2012 às 11:32:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/04/2012	deferido
1000026256	05/04/2013 às 17:42:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/04/2013	deferido
1000029605	10/04/2014 às 10:59:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/04/2014	deferido
1000078843	08/10/2014 às 16:32:46	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	08/10/2014	deferido	
1000029162	08/04/2015 às 15:50:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2015	deferido
1000023021	05/04/2016 às 14:30:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/04/2016	deferido
1000024118	07/04/2017 às 14:55:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/04/2017	deferido
1000025192	09/04/2018 às 17:34:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2018	deferido
1000020283	08/04/2019 às 10:28:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2019	deferido
1000017987	08/04/2020 às 13:28:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2020	deferido
1000013742	08/04/2021 às 16:08:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/04/2021	deferido
2003107444	07/04/2022 às 10:53:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/04/2022	deferido
2004788283	11/04/2023 às 11:18:30	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006008262	08/04/2024 às 15:17:46	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/04/2024	deferido
2006999585	07/04/2025 às 11:45:44	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/04/2025	deferido
2007883840	08/04/2026 às 14:35:55	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/04/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/02/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/07/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
16/10/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000078843	-



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

