

---

**Informação a comunicar ao público**  
**sobre estabelecimento abrangido pelo regime de prevenção de acidentes graves**  
**que envolvem substâncias perigosas**  
**(Pinopine – Produtos Químicos, S.A.)**

Porquê ler este documento?

Este documento divulga ao público a informação relativa a cada estabelecimento abrangido pelo regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, e indica, também, onde pode ser obtida informação adicional.

A ocorrência de acidentes de grande dimensão (por exemplo, incêndios, explosões, derrames) relacionados com a libertação de substâncias perigosas presentes em estabelecimentos pode colocar em risco os trabalhadores desses estabelecimentos e a população na envolvente e afetar seriamente o ambiente.

O Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto, estabelece as obrigações a cumprir pelos operadores dos estabelecimentos, de modo a prevenir os perigos e a limitar as consequências dos acidentes graves. Este documento pretende, assim, dar cumprimento ao disposto no n.º 1 do artigo 30.º daquele diploma legal.

Por quem é elaborada a informação?

A informação apresentada é da responsabilidade do operador do estabelecimento. Parte da informação – aquela que se refere às formas de aviso, às medidas de autoproteção a adotar pela população em caso de acidente e ao Plano de Emergência Externo - é elaborada em articulação com a Câmara Municipal, em particular com o Serviço Municipal de Proteção Civil.

## A. Informação geral

### Identificação do estabelecimento

Nome / Designação comercial do operador	<b>Pinopine – Produtos Químicos, S.A.</b>
Designação do estabelecimento	<b>Pinopine – Produtos Químicos, S. A.</b>
Endereço do estabelecimento	<b>Rua da Carreira Branca nº 26, Zona Industrial de Taboeira, 3800-373 Aveiro</b>
Freguesia	<b>Esgueira</b>
Concelho	<b>Aveiro</b>

Enquadramento do estabelecimento no regime de prevenção de acidentes graves (Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto)

Estabelecimento abrangido pelo nível inferior	<b>X</b>
Estabelecimento abrangido pelo nível superior	

Disposições previstas no regime de prevenção de acidentes graves

Comunicação (artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto)

Data da submissão da notificação/comunicação	<b>03/09/2020</b>
--	-------------------

Inspeção (artigo 35.º do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto)

Data da última inspeção da IGAMAOT (Inspeção-geral dos Ministérios do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia e da Agricultura e do Mar) para verificação do cumprimento do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto	<b>10/05/2021</b>
--	-------------------

## B. Descrição do estabelecimento e das medidas para fazer face a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas

Descrição, em termos simples, das atividades desenvolvidas no estabelecimento

A actividade desenvolvida pela Pinopine consiste no fabrico de produtos derivados de resina extraída do pinheiro, nomeadamente colofónia, aguarrás (essência de terebentina) e resinas derivadas da colofónia (em estado sólido, estado líquido, e sob forma de dispersão aquosa).

As matérias-primas base utilizadas no processo produtivo são a goma de resina do pinheiro filtrada e a colofónia.

O ciclo produtivo implementado na instalação subdivide-se em 4 etapas principais:

1. Destilação da goma de resina do pinheiro (goma limpa) para separação entre colofónia e aguarrás (terebentina);
2. Fusão de colofónia solidificada como matéria-prima directa;
3. Produção de derivados de colofónia, por reacção entre a colofónia e as restantes matérias-primas complementares;
4. Produção de dispersões aquosas, por dispersão em água de derivados de colofónia produzidos na empresa e restantes matérias-primas complementares.

O processo inicial realizado sobre a goma de resina limpa, para separar a colofónia da aguarrás é efectuado por destilação, com introdução de vapor de água (contacto directo):

- ✓ Em equipamento específico por processo contínuo de produção – Coluna de Destilação;
- ✓ Em equipamentos de processo descontínuo de produção, em função dos requisitos do próprio processo – Destiladores/Reactores.

Quando o processo se inicia, directamente, com colofónia como matéria-prima base, esta é processada em unidade de fusão – fundidor – processamento que precede as etapas de reacção.

O armazenamento temporário de colofónia fundida e da colofónia em estado líquido obtida na coluna de destilação, enquanto aguardam incorporação na fase de produção de derivados, é efectuado em “depósitos de stock”.

As resinas derivadas de colofónia (componente da resina do pinheiro) são comercializadas:

- ✓ No estado sólido e líquido à temperatura ambiente (Derivados);
- ✓ Sob a forma de dispersão aquosa.

Os derivados de colofónia produzidos pela Pinopine são, principalmente, ésteres de colofónia. A produção de derivados de colofónia é efectuada em descontínuo no interior de reactores onde, depois do carregamento da colofónia fundida, são adicionadas, as restantes matérias-primas, de acordo com as instruções do processo de fabrico.

As reacções químicas que têm lugar nos reactores são reacções de adição, esterificação, polimerização, condensação e dismutação, conforme as especificações requeridas para o fabrico de cada tipo de família de resinas. Após concluída a etapa de reacção, o produto é descarregado pelo fundo do reactor e, alternativamente, é:

- ✓ Filtrado em filtros próprios e bombeado para “depósitos de stock”;
- ✓ Bombeado para as linhas de descarga, quando o produto, pelas suas características de viscosidade e de ponto de amolecimento, inviabilizar o envio para “depósitos de stock”.

Dos “depósitos de stock” o produto é enviado para as linhas de descarga seleccionadas, sendo novamente filtrado.

A fase final do processo produtivo da instalação corresponde à descarga do produto nas linhas de descarga onde o produto acabado é preparado para expedição:

As dispersões aquosas produzidas na Pinopine são, suspensões de colofónia em água. A produção de dispersões aquosas de derivados de colofónia é efectuada em descontínuo no interior de dispersores onde, depois do carregamento dos derivados de colofónia, são adicionadas, posteriormente, as restantes matérias-primas de acordo com as instruções do processo de fabrico. Após concluída a etapa de dispersão o produto é descarregado pelo fundo do dispersor, é filtrado em filtros próprios, e, depois, é enviado por bomba para “depósitos de stock”. Destes depósitos o produto é enviado para as linhas de descarga

Há, no entanto, que referenciar outros produtos que podem ser disponibilizados no mercado:

- ✓ Uma pequena parte da colofónia obtida na instalação pode ser comercializada como produto acabado para satisfazer alguns clientes;
- ✓ A terebentina, constituindo a outra componente da resina do pinheiro é também comercializada como produto final.

Código CAE <sup>1</sup> principal	<b>20141 – Produção de resinosos e seus derivados</b>
Outros códigos CAE	

Substâncias perigosas presentes no estabelecimento

Substância	Classificação
<b>H2</b>	<b>Acute Tox 3, H331</b>
<b>P5c</b>	<b>Flam. Liq. 3, H226 Flam. Liq. 2, H225</b>
<b>E1</b>	<b>Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H 410</b>
<b>E2</b>	<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>
<b>O1</b>	<b>EUH014</b>

Onde se pode obter informação adicional?

→ Sobre o estabelecimento

Designação do operador	<b>Pinopine – Produtos Químicos, S.A.</b>
Endereço do estabelecimento	<b>Rua da Carreira Branca nº 26, Zona Industrial de Taboeira</b>
Telefone	<b>234 305 140</b>
Email	<b>quality@pinopine.com</b>
Sítio na internet	<b>http://pinopine.com/</b>

→ Sobre a forma de aviso e medidas de autoproteção da população em caso de acidente e sobre a elaboração do Plano de Emergência Externo

Câmara Municipal

Designação	<b>Câmara Municipal de Aveiro</b>
Endereço	<b>Edifício Centro de Congressos; Cais da Fonte Nova</b>
Telefone	<b>234 406 300</b>
Email	<b><a href="mailto:geral@cm-aveiro.pt">geral@cm-aveiro.pt</a></b>
Sítio na internet	<b><a href="http://www.cm-aveiro.pt">http://www.cm-aveiro.pt</a></b>

<sup>1</sup> Classificação Portuguesa de Atividades Económicas, Revisão 3, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 381/2007, de 14 de novembro, que constitui o quadro comum de classificação de atividades económicas a adotar a nível nacional.

→ Sobre a implementação do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto

Agência Portuguesa do Ambiente | Departamento de Avaliação Ambiental

geral [at] apambiente.pt

Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal Ap. 7585 | 2610-124 Amadora

Telefone 21 472 82 00| Fax 21 471 90 74

No sítio na internet da Agência Portuguesa do Ambiente:

[www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt) > Instrumentos > Prevenção de Acidentes Graves

Autoridade Nacional de Proteção Civil

geral [at] prociv.pt

Av. do Forte em Carnaxide | 2794 - 112 Carnaxide

Telefone 21 4247100 | Fax 21 4247180

→ Sobre a inspeção ao estabelecimento no âmbito do artigo 35.º do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto

Inspeção-geral dos Ministérios do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia e da Agricultura e do Mar

igamaot [at] igamaot.gov.pt

Rua de O Século, n.º 51 | 1200-433 Lisboa

Telefon