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

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	X
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	19/02/2025 – No âmbito de atualização do processo de licenciamento
--	---

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	10/05/2021
--	-------------------

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 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 ¹ principal	20141 – Produção de resinosos e seus derivados
Outros códigos CAE	

Substâncias perigosas presentes no estabelecimento

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

Onde se pode obter informação adicional?

→ Sobre o estabelecimento

Designação do operador	Pinopine – Produtos Químicos, S.A.
Endereço do estabelecimento	Rua da Carreira Branca n° 26, Zona Industrial de Taboeira
Telefone	234 305 140
Email	quality@pinopine.com
Sítio na internet	http://pinopine.com/

→ 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	Câmara Municipal de Aveiro
Endereço	Edifício Centro de Congressos; Cais da Fonte Nova
Telefone	234 406 300
Email	geral@cm-aveiro.pt
Sítio na internet	http://www.cm-aveiro.pt

¹ 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 > 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

Aveiro, 07 de Março de 2025