

**Informação a comunicar ao público**  
**sobre estabelecimento abrangido pelo regime de prevenção de acidentes graves que envolvem**  
**substâncias perigosas**

**BRESFOR, Indústria do Formol, 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	Bresfor, Indústria do Formol, S.A.
Designação do estabelecimento	Bresfor, Indústria do Formol, S.A.
Endereço do estabelecimento	Av <sup>o</sup> dos Bacalhoeiros, Apartado 13, 3834-908 Gafanha da Nazaré
Freguesia	Gafanha da Nazaré
Concelho	Ílhavo

### 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	
Estabelecimento abrangido pelo nível superior	Sim

### 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	07Agosto2018 (última atualização)
--	--------------------------------------

#### Relatório de Segurança (artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto)

Data da submissão do relatório de segurança	02Agosto 2017 (submissão) 23Março 2018 (declaração de aprovação)
---	---

#### Efeito dominó<sup>1</sup> (artigo 26.º do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto)

Data em que a Agência Portuguesa do Ambiente comunica que o estabelecimento está incluído no grupo de efeito dominó no qual estão integrados os estabelecimentos referidos abaixo.			
Designação do estabelecimento	Endereço completo do estabelecimento	Assinale a opção aplicável a cada estabelecimento	
		Nível inferior	Nível superior

### Possibilidade de ocorrência de acidentes graves com efeitos transfronteiriços

O estabelecimento, situado a (*inserir distância à fronteira*) km da fronteira, está identificado, pela Agência Portuguesa do Ambiente, como passível de afetar outros países, pelos efeitos transfronteiriços de um acidente grave, no âmbito da *Convenção da Comissão Económica para a Europa das Nações Unidas sobre os Efeitos Transfronteiriços de Acidentes Industriais*<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Estabelecimentos de efeito dominó - estabelecimentos ou grupos de estabelecimentos, de nível inferior e de nível superior, em que a probabilidade ou as consequências de um acidente grave são maiores devido à posição geográfica e à proximidade destes estabelecimentos e dos seus inventários de substâncias perigosas.

<sup>2</sup> Convenção da Comissão Económica para a Europa das Nações Unidas sobre os Efeitos Transfronteiriços de Acidentes Industriais (Convenção ETAI) – Esta Convenção visa a prevenção, preparação e reação a acidentes industriais passíveis de causar efeitos transfronteiriços, incluindo a reação aos efeitos desses acidentes causados por estabelecimentos industriais e a cooperação internacional relativa a assistência mútua, investigação e desenvolvimento, troca de informação e troca de tecnologia na área da prevenção e controlo dos acidentes industriais. Mais informação em <http://www.apambiente.pt> > Instrumentos > Prevenção de

*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 Março 2016

**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 atividade desenvolvida na instalação Bresfor, consiste na produção de formaldeído, concentrado de ureia-formaldeído e resinas de base formaldeído.

Constitui ainda atividade na instalação a comercialização de produtos químicos.

Código CAE<sup>3</sup> principal 20144 – Fabricação de outros produtos químicos orgânicos de base, n.e.

Outros códigos CAE 20160 – Fabricação de matérias plásticas sob formas primárias

**Substâncias perigosas presentes no estabelecimento**

Substâncias incluídas na Parte 1 do anexo I do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto	Advertências de perigo
<b>Secção «H» – PERIGOS PARA A SAÚDE</b>	
H1 Toxicidade Aguda	
H2 Toxicidade Aguda	
Formaldeído	H301+H311+H331 - tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação. H314 - provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 - pode provocar uma reação alérgica cutânea. H335 - pode provocar irritação das vias respiratórias. H341 - suspeito de provocar anomalias genéticas. H350 - pode provocar cancro (por inalação).
H3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	
<b>Secção «P» – PERIGOS FÍSICOS</b>	
P1a Explosivos	
P1b Explosivos	
P2 Gases Inflamáveis	
P3a Aerossóis Inflamáveis	
P3b Aerossóis Inflamáveis	

Acidentes Graves > Convenção ETAI.

<sup>3</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.

P4 Gases Comburentes	
<i>Protóxido de Azoto</i>	<i>H270 - pode provocar ou agravar incêndios; comburente. H280 - contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação de calor. H336 - pode provocar sonolência ou vertigens.</i>
P5a Líquidos Inflamáveis	
P5b Líquidos Inflamáveis	
P5c Líquidos Inflamáveis	
P6a Substâncias e misturas auto-reativas e peróxidos orgânicos	
P6b Substâncias e misturas auto-reativas e peróxidos orgânicos	
P7 Líquidos e sólidos pirofóricos	
P8 Líquidos e sólidos comburentes	
<b>Secção «E» – PERIGOS PARA O AMBIENTE</b>	
E1 Perigoso para o ambiente aquático	
<i>Óleo Térmico</i>	<i>H315 - provoca irritação cutânea. H319 - provoca irritação ocular grave. H335 - pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 - muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</i>
<i>Hipoclorito de sódio</i>	<i>H400 - muito tóxico para os organismos aquáticos H314 - provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves</i>
<i>Solução de amónia ≤ 25%</i>	<i>H400 - muito tóxico para os organismos aquáticos</i>
E2 Perigoso para o ambiente aquático	
<b>Secção «O» – OUTROS PERIGOS</b>	
<b>Substâncias incluídas na Parte 2 do anexo I do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto</b>	<b>Advertências de perigo</b>
<i>Metanol</i>	<i>H225 – líquido e vapor facilmente inflamáveis H301+H311+H331 - tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação H370 – afeta os órgãos</i>
<i>Oxigénio</i>	<i>H270:Pode provocar ou agravar incêndios; comburente. H281:Contém gás refrigerado; pode provocar queimaduras ou lesões criogénicas.</i>
<i>Gasóleo</i>	<i>H226 - líquido e vapor inflamáveis. H332 - nocivo por inalação. H315 - provoca irritação cutânea. H351 - suspeito de provocar cancro. H373 - pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H304 - pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H411 - tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</i>
<i>Acetileno</i>	<i>H220 - gás extremamente inflamável</i>

*Hidrogénio*

*H280 - contém gás sob pressão; risco de explosão sob ação de calor*  
*EUH006 - perigo de explosão com ou sem contacto com o ar*  
*H220 - gás extremamente inflamável*  
*H280 - contém gás sob pressão; risco de explosão sob ação de calor*

**Principais tipos de cenários de acidentes graves que podem ocorrer no estabelecimento, possíveis consequências para a envolvente (população e ambiente) e medidas de controlo existentes no estabelecimento**

Cenário de acidente	Potenciais efeitos dos acidentes	Medidas existentes para fazer face ao cenário de acidente
Incêndio	Efeitos na saúde humana, bens e ambiente, se forem diretamente afetados pelo incêndio. Podem gerar-se nuvens de fumo que causam problemas respiratórios e a dispersão de cinzas. O sobreaquecimento de áreas adjacentes pode levar à ignição de combustíveis noutros locais.	<p><i>As medidas existentes e a adotar em caso de emergência, genericamente são as seguintes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos humanos dotados de formação e treino adequados;</li> <li>• Material de combate à emergência operacional e disponível;</li> <li>• Sistemas de combate à emergência automáticos;</li> <li>• Ativação do PEI – plano de emergência interno, onde estão estabelecidas as atividades de ativação do alarme de emergência, as atividades de evacuação e as atividades de combate à emergência</li> </ul> <p><i>Tais situações, estão controladas, uma vez que todas as áreas de potencial ocorrência de derrames são impermeabilizadas e não existe qualquer descarga direta para as linhas de água naturais da região, sendo todas as descargas encaminhadas para a Estação de Tratamento de Águas Residuais Industriais da instalação.</i></p>
Explosão	Poderá ter consequências severas para saúde humana, bens e ambiente na envolvente do estabelecimento. O efeito da onda de choque pode afetar as pessoas diretamente ou na sequência de danos nas estruturas. Existe a possibilidade de iniciar incêndios noutros locais afetados pela explosão.	
Projeção de fragmentos	Fragmentos de recipientes ou de estruturas próximas da explosão podem ser projetados com grande velocidade causando efeitos graves nas pessoas e bens.	
Libertação de substâncias no estado gasoso que sejam tóxicas para a saúde humana	Os efeitos associados à libertação, para a atmosfera, de substâncias tóxicas podem causar danos ser reversíveis ou irreversíveis para a saúde humana e até causar a morte, dependendo do tempo de exposição à nuvem tóxica.	
Derrame de substâncias perigosas para o ambiente aquático	Contaminação/poluição de recursos hídricos (ex. fontes de abastecimento de água potável, rios, estuários, reservas subterrâneas, praias e outras zonas do litoral marítimo) na envolvente do estabelecimento.	
Libertação de efluentes contaminados resultantes do combate a incêndios	Contaminação/poluição de recursos hídricos (ex. fontes de abastecimento de água potável, rios, estuários, reservas subterrâneas, praias e outras zonas do litoral marítimo) na envolvente do estabelecimento.	
<i>Outros</i>		

**Atuação imediata do operador em caso de ocorrência de acidente grave**

Nos termos do artigo 28.º do Decreto-Lei nº 150/2015, de 5 de agosto, em caso de acidente grave, o operador:

- Aciona de imediato os mecanismos de emergência, designadamente o plano de emergência interno ou plano de emergência interno simplificado.
- Informa, de imediato, a ocorrência, através dos números de emergência, às forças de segurança e serviços necessários à intervenção imediata e à câmara municipal.

***Informações gerais sobre a forma como o público interessado será avisado em caso de acidente grave e informações adequadas sobre as medidas de autoproteção a adotar pela população na envolvente do estabelecimento***

*Em caso de acidente grave a comunicação ao público, será realizada através do Departamento de Relações Públicas do Grupo FINSA, ao qual a instalação Bresfor pertence. A informação será dada de acordo com a evolução dos acontecimentos ou outra necessidade.*

***Referência ao Plano de Emergência Externo elaborado para fazer face a efeitos no exterior do estabelecimento decorrentes de um acidente***

[www.cm-ilhavo.pt](http://www.cm-ilhavo.pt)

### Onde se pode obter informação adicional?

→ Sobre o estabelecimento

Designação do operador	<i>Bresfor, Indústria do Formol, S.A:</i>
Endereço do estabelecimento	<i>Av.º dos Bacalhoiros, Apartado 13, 3834-908 Gafanha da Nazaré</i>
Telefone	<i>234 390 700</i>
Email	<i><a href="mailto:bresfor@foresa.com">bresfor@foresa.com</a></i>
Sítio na <i>internet</i>	<i><a href="http://www.foresa.com">www.foresa.com</a></i>

→ 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	<i>Câmara Municipal de Ílhavo</i>
Endereço	<i>Av. 25 de Abril</i>
Telefone	<i>234 329 600</i>
Email	<i><a href="mailto:geralcmi@cm-ilhavo.pt">geralcmi@cm-ilhavo.pt</a></i>
Sítio na <i>internet</i>	<i><a href="http://www.cm-ilhavo.pt">www.cm-ilhavo.pt</a></i>

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

### Agência Portuguesa do Ambiente | Departamento de Avaliação Ambiental

[geral@apambiente.pt](mailto:geral@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@prociv.pt](mailto:geral@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@igamaot.gov.pt](mailto:igamaot@igamaot.gov.pt)

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

Telefone 21 321 55 00 | Fax 21 321 55 62