

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

### **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	Continental Mabor – Indústria de Pneus, S.A.
Designação do estabelecimento	Continental Mabor - Lousado
Endereço do estabelecimento	Rua Adelino Leitão 330
Freguesia	Lousado
Concelho	Vila Nova de Famalicão

### 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	X

### 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	28.02.2018
--	------------

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

Data da submissão do relatório de segurança	17.05.2017
---	------------

#### 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	4.07.2017
--	-----------

## 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

Dedica-se à fabricação de pneus ligeiros e comerciais.

A unidade industrial é constituída por diversos edifícios fabris, edifícios de armazenagens (matérias-primas e produto acabado), edifícios de apoio (administrativos e sociais, utilidades).

A atividade de produção de pneus encontra-se no âmbito do regime jurídico de Avaliação de Impacto Ambiental, relativo ao “fabrico e tratamento de produtos à base de elastómeros”.

A receção de matérias-primas é efetuada por via rodoviária. A expedição de produto acabado (pneus) é efetuada por via rodoviária.

Sucintamente o processo de fabrico de pneus é composto por: armazenagens de matérias-primas e auxiliares, misturação dos compostos, fabrico dos pisos/paredes dos pneus por extrusão ou calandragem, fabrico dos talões dos pneus, fabrico das telas textéis, fabrico das telas metálicas, contrução dos pneus, vulcanização, inspeção dos pneus, armazenagem de produto acabado.

Em complemento ao processo produtivo descrito, desenvolve-se num edifício independente, uma atividade produtiva designada por ContiSeal. Os pneus ContiSeal são pneus vindos da produção aos quais é aplicado um selante que visa evitar a perda de ar quando perfurados por objetos com diâmetro inferior a 5mm. O ContiSilent é sujeito ao mesmo processo do pneu selado, mas neste caso o selante aplicado apenas funciona como camada adesiva de uma espuma especialmente desenvolvida para absorver o ruído do pneu em rolamento.

De acordo com a Diretiva Seveso, a Continental Mabor é considerada um estabelecimento de nível superior, pela armazenagem de substâncias perigosas.

Nas armazenagens de matérias-primas existem algumas substâncias essencialmente perigosas para o ambiente, maioritariamente no estado sólido (armazenadas em big-bags e sacos).

Uma das substâncias sólida (produto acelerador presente em quantidade baixa) é também tóxica por ingestão. Uma outra substância sólida (agente de ligação, presente em quantidade muito baixa), tem também perigosidade para a saúde por exposição. O facto das substâncias serem sólidas e de granulometria elevada, dificulta a sua dispersão.

Existem 2 substâncias líquidas perigosas para o ambiente, caso de um anti degradante (armazenado em reservatórios metálicos inseridos em bacias de retenção) e de isocontentores de um solvente inflamável (armazenados em edifício adequado para este produto e segregado das restantes instalações).

Existem 2 peróxidos orgânicos (do tipo E), no estado pastoso (dificulta a sua dispersão), armazenados em contentores, dentro de edifício adequado para estes produtos e segregado das restantes instalações.

Para o Gás Natural não existe armazenagem, este produto (recebido do exterior por pipeline enterrado) é transportado a partir do Posto de Regulação e Medida em tubagens para alimentação das caldeiras, cogeração e cozinha.

Código CAE <sup>1</sup> principal	Fabricação de Pneus e Câmaras de Ar – CAE 22111
Outros códigos CAE	-

### 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
Aceleradores, Ativadores, Anti-degradantes, Peptizantes, Retardadores (todos no estado sólido)	H400, H410 (Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros) H411 (Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros)
Acelerador no estado sólido	H411 (Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

<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.



Substâncias incluídas na Parte 1 do anexo I do Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto	Advertências de perigo
	duradouros) H301 (Tóxico por ingestão cat. 3)
Agente de ligação (estado sólido)	H400 (Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros) H370 (órgão atingido, uma única exposição, cat. 1)
Solvente líquido	H411 (Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros) H225 (Líquido e vapor inflamáveis, cat. 2)
Anti degradante no estado líquido (tanques em bacias de retenção)	H410 (Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros)
Peróxidos orgânicos tipo E (em pasta)	H241 (risco explosão ou incêndio sob a ação de calor) H242 (risco de incêndio sob a ação de calor) H400 (Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros) H411 (Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros)

**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  (Gás natural - GN e Solventes líquidos)	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.	Seleção de materiais (tubagens e acessórios) compatíveis com o GN. Inspeção do PRM e das linhas de GN. Válvulas de segurança nas linhas e equipamentos. Ligação à terra das linhas e acessórios. Detecção de gás natural. Válvulas de proteção de excesso de fluxo que interrompem o funcionamento em caso de alimentação não controlada. Camaras CCTV da totalidade da instalação com vigilância permanente (24 H/dia). Utilização do sistema de hidrantes para combate ao incêndio.
Explosão  (Gás natural - GN e Solventes líquidos)	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.	Armazenagem de solvente segregada (em contentores homologados ATEX, com deteção de incêndios, com teto fusível, com bacia) de outros produtos perigosos e incompatíveis.  Disponibilidade permanente de Brigada de Incêndios, com equipamentos de intervenção e proteção semelhantes aos Bombeiros, para o combate a incêndios e derrames. 2 Viaturas de Bombeiros.

Cenário de acidente	Potenciais efeitos dos acidentes	Medidas existentes para fazer face ao cenário de acidente
Incêndio  Peróxidos Orgânicos (pastosos)	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.	Deteção automática de incêndios. Extinção automática - sprinklers em carga. Extração mecânica e AVAC ligada a controlo de temperatura. Sala ATEX (equipamentos antideflagrantes). Teto fusível (alívio de explosões). Rede de incêndio armada no exterior. Compartimentação de incêndios (sala). Camaras CCTV da totalidade da instalação com vigilância permanente. Utilização do sistema de hidrantes para combate ao incêndio.  Disponibilidade permanente de Brigada de Incêndios, com equipamentos de intervenção e proteção semelhantes aos Bombeiros, para o combate a incêndios e derrames. 2 Viaturas de Bombeiros.
Derrame de substâncias perigosas para o ambiente aquático	Contaminação/poluição de recursos hídricos (ex. fontes de abastecimento de água potável, rios, reservas subterrâneas, praias) na envolvente do estabelecimento.	Área de descarga de Solventes é pavimentada, as caleiras de pluviais na envolvente estão sinalizadas com pinturas, existindo na envolvente caixas (sinalizadas) que contêm obturadores.  Área de descarga de Peróxidos é pavimentada; as caleiras de pluviais na envolvente estão sinalizadas com pinturas, existindo na envolvente caixas (sinalizadas) que contêm obturadores.  Tanques de Anti degradante no estado líquido inseridos em bacias de retenção impermeabilizadas. Bacias ligadas a caixa separadora à ETARI. Áreas de descarga de cisternas de Anti degradante são impermeabilizadas, e ligadas a caixa separadora à ETARI.  Pavimentos onde circulam os veículos de transporte de mercadorias perigosas são pavimentados.  Disponibilidade permanente de Brigada de Incêndios, com equipamentos de intervenção e proteção semelhantes aos Bombeiros, para o combate a incêndios e derrames. 2 Viaturas de Bombeiros.
Libertação de efluentes contaminados resultantes do combate a incêndios	Contaminação/poluição de recursos hídricos (ex. fontes de abastecimento de água potável, rios, reservas subterrâneas, praias) na envolvente do estabelecimento.	Os Armazéns de Matérias-primas com quantidades relevantes de produtos perigosos Seveso (essencialmente perigosos para o ambiente e no estado sólido), estão em edifícios e respetivas áreas exteriores pavimentadas.  As áreas de descarga de IBC's, contentores e big-bags são pavimentadas; as caleiras de pluviais na

Cenário de acidente	Potenciais efeitos dos acidentes	Medidas existentes para fazer face ao cenário de acidente
		<p>envolvente estão sinalizadas com pinturas, existindo na envolvente caixas (sinalizadas) que contêm obturadores.</p> <p>Cameras CCTV da totalidade da instalação com vigilância permanente.</p> <p>Disponibilidade permanente de Brigada de Incêndios, com equipamentos de intervenção e proteção semelhantes aos Bombeiros, para o combate a incêndios e derrames. 2 Viaturas de Bombeiros.</p> <p>Deteção automática de incêndios nos armazéns. Desenfumagem nos armazéns. Reserva de água e central de bombagem da rede de incêndios (acordo com a NFPA). Extinção automática – sprinklers de acordo com a NFPA – nos armazéns.</p>

#### ***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.
- Informa, de imediato, a ocorrência, através dos números de emergência, às forças de segurança e serviços necessários à intervenção imediata e à câmara municipal.

#### ***Outras medidas***

Nada a acrescentar.

#### ***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***

O Público interessado é avisado numa primeira fase através das Sirenes de Emergência da Continental Mabor, que podem ser ouvidas no exterior mais próximo do estabelecimento.

De acordo com os cenários de acidentes do Relatório de Segurança, os limites do estabelecimento não são ultrapassados (para efeitos de radiação térmica, sobrepressão, ou dispersão de nuvem inflamável).



No entanto, as pessoas presentes nos edifícios mais próximos da Continental Mabor, podem ser avisadas via contacto direto, caso se justifique.

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

O Plano de Emergência Externo, vai encontrar-se disponível no site da Câmara Municipal de VNFamalicão, com a versão dos conteúdos permitidos para a consulta ao público.



17.12.2018

## Onde se pode obter informação adicional?

→ Sobre o estabelecimento

Designação do operador	Continental Mabor – Indústria de Pneus, S.A.
Endereço do estabelecimento	Rua Adelino Leitão 330. 4760-606 Lousado
Telefone	252 499 200
Email	geral.continentalmabor@conti.de
Sítio na internet	<a href="https://www.continental-corporation.com/pt-pt">https://www.continental-corporation.com/pt-pt</a>

→ 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 Vila Nova de Famalicão Serviço Municipal de Proteção Civil
Endereço	Av. 25 de Abril, 622 4760-101 Vila Nova de Famalicão
Telefone	252 317 336
Email	<a href="mailto:proteccaocivil@vilanovadefamalicao.org">proteccaocivil@vilanovadefamalicao.org</a>
Sítio na internet	<a href="http://www.cm-vnfamalicao.pt/">www.cm-vnfamalicao.pt/</a>

→ 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

Telefone 21 321 55 00 | Fax 21 321 55 62