



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

[a que se refere os n.ºs 1 e 3 e alínea b) do n.º 4 do artigo 30.º]

**REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda – Complexo Petroquímico**

## A. Informação geral

### Identificação do estabelecimento

Nome / Designação comercial do operador	REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda
Designação do estabelecimento	REPSOL Polímeros – Complexo Petroquímico
Endereço do estabelecimento	Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS), Monte Feio, Apartado 41; 7520-954 Sines
Freguesia	Sines
Concelho	Sines

### 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	11.07.2024
--	------------

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

Data da submissão do relatório de segurança	17.06.2022
---	------------

#### 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.		17.06.2024	
Designação do estabelecimento	Endereço completo do estabelecimento	Assinale a opção aplicável a cada estabelecimento	
		Nível inferior	Nível superior
Indorama Ventures (PTA Fábrica de PTA)	Zona industrial e logística de Sines, zona 2 lote 2E1 monte feio 7520-064 Sines		X
Refinaria de Sines	Daldas do Meio, Apartado 15, 7520 – 952 Sines		X

<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.

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

<i>Repsol Polímeros, Lda</i>	<i>Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS), Monte Feio, Apartado 41; 7520-954 Sines</i>		X
<i>Repsol Portuguesa – Instalação Sines</i>	Sines - 2		X
<i>EuroResinas – Indústria Química S.A.</i>	Sines - 2		X
<i>Galp H2 Park</i>	Sines - 2	X	
<i>Sociedade Portuguesa do Ar Líquido “ArLíquido”, Lda - CPS</i>	Sines - 2	X	

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

*A REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, situada 136 km da fronteira (Vila Verde de Ficalho), não está identificada, 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>.*

**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	18.09.2023 19.09.2023
--	--------------------------

## **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**

*O Complexo Petroquímico da REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda é um estabelecimento industrial do sector petroquímico, dedicado à produção e venda de polietileno de alta e baixa densidade, e produção e venda de etileno, propileno, fracção C4, mescla de aromáticos, fuel óleo*

<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 Acidentes Graves > Convenção ETAI.




A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

*de pirólise, 1,3 butadieno, refinado 1, propano GPL, butano GPL, metano, hidrogénio, MTBE e ETBE, e de produção de electricidade por co-geração, vapor e utilidades.*

Código CAE <sup>3</sup> principal	20160 - Fabricação de matérias plásticas sob formas primárias
Outros códigos CAE	20144 Fabricação de outros produtos químicos orgânicos de base, n.e. 35112 Produção de electricidade de origem térmica 35301 Produção e distribuição de vapor, água quente e fria e ar frio por conduta 35113 Produção de electricidade de origem eólica, geotérmica, solar e de origem, n.e.






### 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	 Perigo para a saúde H301; H330; H331
H3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	H370
<b>Secção «P» – PERIGOS FÍSICOS</b>	
P1a Explosivos	-
P1b Explosivos	-
P2 Gases Inflamáveis	 Inflamável H220; H221
P3a Aerossóis Inflamáveis	-
P3b Aerossóis Inflamáveis	-
P4 Gases Comburentes	-
P5a Líquidos Inflamáveis	 Inflamável

<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.




A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

	H224
P5b Líquidos Inflamáveis	-
P5c Líquidos Inflamáveis	 Inflamável H225; H226
P6a Substâncias e misturas auto-reativas e peróxidos orgânicos	-
P6b Substâncias e misturas auto-reativas e peróxidos orgânicos	 Inflamável H242
P7 Líquidos e sólidos pirofóricos	 Inflamável; H250
P8 Líquidos e sólidos comburentes	 Comburente H272
<b>Secção «E» – PERIGOS PARA O AMBIENTE</b>	
E1 Perigoso para o ambiente aquático	 Ambiente H400; H410
E2 Perigoso para o ambiente aquático	 Ambiente H411
<b>Secção «O» – OUTROS PERIGOS</b>	
O1 Substancias ou misturas com advertência de perigo EUH014 O2 Substancias ou misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, categoria 1	 EUH014 H260
<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>(incluir designação)</i>	












A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

<p>Nafta</p>	 <p>Inflamável H224;</p>  <p>Perigo para a saúde H315; H304; H361; H340; H350; H336;</p>  <p>Ambiente H411;</p>
<p>Gasolinas</p>	 <p>Inflamável H225</p>  <p>Perigo para a saúde H304; H315; H319; H340; H350; H361d; H372;</p>  <p>Ambiente H411</p>
<p>Fuel óleo pirólise</p>	 <p>Perigo para a saúde H315; H340; H350</p>  <p>Ambiente</p>





A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

<p>Gasóleo</p>	<p>H411</p>  <p>Inflamável H226;</p>   <p>Perigo para a saúde H304;H315;H332; H373</p>  <p>Ambiente H411;</p>
<p>Metanol</p>	 <p>Inflamável H225;</p>    <p>Perigo para a saúde H301;H311;H331;H370</p>
<p>Gases inflamáveis liquefeitos (inclui GPL, Gás Natural, fração C4, refinado 1, refinado 2, butano, fuel gás, propano, 1-buteno, etileno e propileno)</p>	 <p>Inflamável H220</p>
<p>Hidrogénio</p>	 <p>Inflamável H220</p>
<p>1,3 Butadieno</p>	 <p>Inflamável H220</p>

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

	 Perigo para a saúde H340; H350
Amoníaco	 Inflamável H221  Toxicidade aguda H331  Perigoso para o meio aquático; Toxicidade aguda H400

**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 style="text-align: center;"><u>Medidas Preventivas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Controlo de operações através de Sistema de Controlo Distribuído (Distributed Control System - DCS);</i></li> <li>• <i>Formação e Treino contínuo dos nossos colaboradores e prestadores de serviço;</i></li> <li>• <i>Manutenção preventiva e inspeções periódicas aos equipamentos da instalação utilizando sempre o</i></li> </ul>
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	

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente



	na sequência de danos nas estruturas. Existe a possibilidade de iniciar incêndios noutros locais afetados pela explosão.	<p><i>sistema de Autorizações de Trabalho.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Sistema Integrado de Segurança, Ambiente e Qualidade (SAQ)</i></li> <li><i>Controlo de acessos nas Portarias do Complexo.</i></li> <li><i>Controlo de todas as fontes de ignição</i></li> <li><i>Utilização de sistema de hidrantes para diluição de nuvem de vapores inflamáveis;</i></li> <li><i>Utilização de monitores de água e espuma para combate a incêndios;</i></li> </ul> <p style="text-align: center;"><u><i>Medidas de Mitigação</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Plano de Emergência Interno</i></li> <li><i>Sistema de Paragem de Emergência de cada fábrica – (Emergency Shut Down- ESD) com isolamento de linhas e equipamentos;</i></li> <li><i>Rede de flare para queima em segurança dos gases provenientes dos Equipamentos sob pressão;</i></li> <li><i>Meios de controlo e de contenção de derrames</i></li> <li><i>Encaminhamento dos efluentes produzidos na Repsol para tratamento na Instalação de tratamento de efluentes da Repsol e posterior envio para coletor de terceiros.</i></li> </ul>
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**

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

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*

##### *Após a situação de emergência:*

*Informa a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), a Associação Nacional de Protecção Civil (ANPC), a Inspeção-Geral dos Ministérios do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia e da Agricultura e do Mar (IGAMAOT) e a entidade licenciadora, coordenadora ou competente, sobre as circunstâncias do acidente, as substâncias perigosas envolvidas e as consequências na saúde humana, no ambiente e na propriedade, no prazo de 24 horas após a ocorrência.*

*Envia à APA, à ANPC, à IGAMAOT e à entidade licenciadora, coordenadora ou competente o relatório do acidente.*

*Atualiza e envia à APA, à ANPC, à IGAMAOT e à entidade licenciadora, coordenadora ou competente mais informação no caso de surgirem novos elementos, designadamente na sequência da realização de inquéritos ou outras diligências que tenham lugar.*

*Dando cumprimento ao seu Procedimento de Comunicação em Segurança, Ambiente, Qualidade, Acidentes graves e Sustentabilidade com Autoridades e outras partes interessadas (situações de emergência e de potencial emergência).*

#### ***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***

*A Repsol dando cumprimento ao seu procedimento Comunicação em Segurança, Ambiente, Qualidade, Acidentes graves e Sustentabilidade com Autoridades e outras partes interessadas (situações de emergência e de potencial emergência) informa as Autoridades e Entidades responsáveis pela atuação junto da população envolvente.*

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

**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 de Sines está disponível no site do Município de Sines.](#)

[Plano de Emergência Externo de Sines - Versão pública](#)

## Onde se pode obter informação adicional?

→ Sobre o estabelecimento

Designação do operador	<a href="#">REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda</a>
Endereço do estabelecimento	<a href="#">Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS), Monte Feio Apartado 41 – 7520-954 Sines - Portugal</a>
Telefone	<a href="#">+351 269 860 100</a>
Email	<a href="mailto:repsol.polimeros@repsol.com">repsol.polimeros@repsol.com</a>
Sítio na internet	<a href="http://www.repsol.com">www.repsol.com</a> <a href="#">Complexo de Sines</a> <a href="https://sines.repsol.pt/pt/comunidade/seguranca/comunicacao-de-regulamentar/index.cshtml">https://sines.repsol.pt/pt/comunidade/seguranca/comunicacao-de-regulamentar/index.cshtml</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	<a href="#">Câmara Municipal de Sines</a>
Endereço	<a href="#">Largo Ramos Costa, 7520-159 Sines</a>
Telefone	<a href="#">+351 269 630 600</a>
Email	<a href="mailto:info@mun-sines.pt">info@mun-sines.pt</a>
Sítio na internet	<a href="http://www.sines.pt">www.sines.pt</a>

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

A atualização deste documento é garantida pela REPSOL Polímeros, Unipessoal, Lda, através da Direção de Segurança, Ambiente e Qualidade. Este documento só é válido na data da impressão: 31-07-24, considerando-se uma cópia não controlada.

Formulário: versão janeiro 2016 da Agência Portuguesa do Ambiente

- **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**

Link [www.prociv.pt/](http://www.prociv.pt/) (ver medidas de auto-protecção)

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