

Formulário de Licenciamento

I - Identificação

Identificação do industrial/proponente/operador

Nome/Denominação Social	SAPEC Quimica, S.A.
Número de Identificação de Pessoa Coletiva (NIPC) / Número de Identificação Fiscal (NIF)	502304170

Endereço/Sede Social

Rua	Parque Industrial SAPEC Bay, Av. do Rio Tejo
Porta	
Andar	
Código-Postal (xxxx-xxx)	2910-440
Freguesia	Sado
Concelho	Setúbal
Distrito	Península de Setúbal
Endereço postal (se diferente da sede)	
N.º Telefone	265115261; 917880012
E-mail	geral@sapecquimica.pt

Identificação do representante do industrial/Proponente/Operador (pessoa de contacto)

Nome	Fábio Fernandes
Endereço postal	Parque Industrial SAPEC Bay, Av. do Rio Douro, Lote 1, 2910-567 Setúbal
N.º Telefone	917880012
E-mail	ffernandes@sapecquimica.pt

Identificação do responsável técnico do projeto

Nome / denominação social	Não aplicável
Endereço postal	-
N.º Telefone	-
N.º telemóvel	-
E-mail	-

Identificação do responsável técnico pelas OGR, se aplicável

Nome	-
Bilhete de Identidade/Cartão do cidadão	-
Habilitações profissionais	-

Identificação/Localização do estabelecimento/instalação/projeto

Designação do estabelecimento/instalação/projeto	SAPEC QUÍMICA, S.A - Setúbal
Rua	Parque Industrial "Sapec Bay" Herdade das Praias
Porta	
Andar	
Código-Postal	2901-902
Freguesia	Sado
Concelho	Setúbal
Distrito	Setúbal

Contactos

N.º Telefone	265115294
N.º Telemóvel	
E-mail	aventura@sappecquimica.pt



Identificação dos regimes jurídicos aplicáveis

Listagem dos regimes conexos aplicáveis	PCIP - Alteração substancial / atualização;
---	---

II - Memória descritiva

Área (em m2) do estabelecimento/instalação/projeto

Área coberta	7100
Área impermeabilizada não Coberta (parques, estradas, etc)	16677
Área total	45998

Regime de laboração

Nº de trabalhadores	23
Nº de turnos diários em regime de funcionamento normal	1
Nº dias laboração/semana	5
Nº dias laboração/ano	250
Períodos de paragem anual pré-estabelecidos	0
Descrição das variações ao regime de funcionamento, no caso de instalações /estabelecimentos com funcionamento sazonal	Não aplicável

Q01: Códigos CAE das atividades exercidas

Classificação	CAE (Rev. 3)	Data de início		Capacidade instalada	
		Em laboração desde	Laboração prevista a partir de	Valor	Unidades
Principal	46750 - Comércio por grosso de produtos químicos	01/01/1988		19766	m3
Secundário	20301 - Fabricação de tintas (exceto impressão), vernizes, mastiques e produtos similares	01/03/2004		2500	m3/ano
Secundário	20130 - Fabricação de outros produtos químicos inorgânicos de base	02/01/1989		108287	t/ano
Secundário	20592 - Fabricação de produtos químicos auxiliares para uso industrial	01/03/2005		63615	t/ano

Localização

Documentos necessários para verificar conformidade com os Instrumentos de Gestão Territorial (comprovativo de informação prévia favorável, aprovação de arquitetura) e com os instrumentos de ordenamento do espaço marítimo, quando aplicável. No caso do regime ICN pode ser apresentada a identificação do Pedido de Informação Prévio (PIP) efetuado junto da Câmara Municipal territorialmente competente	Revisão do PDM de Setúbal, aprovada pela Assembleia Municipal de Setúbal a 10 de setembro de 2021 (Deliberação n.º 221/21 – Proposta n.º 29/2021 – DURB/DIPU – Revisão do PDM). Na planta de ordenamento estão classificadas como AE.Ic
Indicação da(s) Tipologia(s) da área de localização da instalação/estabelecimento quanto ao uso previsto	Zona Industrial

Confrontações da Instalação/Estabelecimento

Norte	Ver o anexo AN 1.1 - Caracterização da Envolvente.pdf
Sul	Ver o anexo AN 1.1 - Caracterização da Envolvente.pdf
Este	Ver o anexo AN 1.1 - Caracterização da Envolvente.pdf
Oeste	Ver o anexo AN 1.1 - Caracterização da Envolvente.pdf
Indicação da distância do perímetro do estabelecimento relativamente às áreas residenciais, escolas, hospitais, áreas recreativas, massas de água e outras zonas agrícolas e urbanas	Ver o anexo AN 1.1 - Caracterização da Envolvente.pdf

Descrição das instalações e das atividades desenvolvidas

Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas/consumos e saídas/emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável	Ver o anexo AN 1.2 - Memória descritiva da actividade.pdf
--	---

Q07A - Memória descritiva - Matérias-primas ou subsidiárias, produtos intermédios ou finais produzidos, combustíveis ou tipos de energia utilizados

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias Perigosos para a Saúde e Ambiente				0,1	Toneladas			
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias Inflamáveis				0,2	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias perigosas para o Ambiente				0,2	Toneladas			
	Gases Inflamáveis				0,3	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias Perigosas para a Saúde e Comburente - Sólido				1	Toneladas			
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias perigosas para Saúde e Ambiente				2	Toneladas			
	Borrachas e Parafinas - Prod. Acabados perigosos para o Ambiente				2	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias inflamáveis e perigosos para o Ambiente - Sólido				2	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias inflamáveis - Sólido				2	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias SÓLIDOS COMBURENTE e Perigosos para o Ambiente E2 - Sólido				2	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Solventes - Mercadorias perigosos para a Saúde e Inflamáveis				2	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias SÓLIDOS COMBURENT e Perigosos para o Ambiente E1 - Sólido				2,1	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias Perigosas para o Ambiente: Alcoois				2,1	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias Inflamáveis e Perigoso para o Ambiente				2,4	Toneladas			
	Solventes - Produtos Acabados perigosos para a Saúde, Ambiente e Inflamáveis				3	Toneladas			
	Biocidas Perigosos para a Saúde e Ambiente				5	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias Inflamáveis				5	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosos para a Saúde e Inflamáveis				5	Toneladas			
	Biocidas inflamáveis e Perigoso para o Ambiente				6	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Solventes - Mercadorias Perigosas para o Ambiente				6	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias perigosos para a Saúde e Inflamáveis H3				6	Toneladas			
	Solventes- Mercadorias Perigosas para a Saúde e Ambiente				7	Toneladas			
	Metanol (contentor)				10	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosos para o Ambiente E2 - Sólido				13	Toneladas			
	Diluentes - Produtos Acabados perigosos para a Saúde e Inflamáveis				18	Toneladas			
	Quimesol BG				20	Toneladas			
	Quimesol HS 06/07 / Hexana				20	Toneladas			
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias perigosas para o Ambiente - Aceleradores - Sólido				20,5	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosos para a Saúde				25	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Clássicos - Mercadorias Perigosas para a Saúde - Sólido				25	Toneladas			
	Acetato de Butilo				30	Toneladas			
	Acetato de Metilo 080T				30	Toneladas			
	Acetona (DMK)				30	Toneladas			
	Álcool Etílico Bitrex				30	Toneladas			
	Caromax				30	Toneladas			
	Ciclohexanon				30	Toneladas			
	Metanol (Reservatório)				30	Toneladas			
	Metil Etil Cetona (MEK)				30	Toneladas			
	Metil Isobutil Cetona (MIBK)				30	Toneladas			
	Quimesol EP				30	Toneladas			
	Quimesol HAL 040 / Exxsol D40				30	Toneladas			
	Quimesol HAR I / C9 + Tipo I (Petrosol 95A 16/18) (Solvesso 100)				30	Toneladas			
	Quimesol WS 17 / White Spirit				30	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Quimesol WS / White Spirit				30	Toneladas			
	Xileno				30	Toneladas			
	Borrachas e Parafinas - Mercadorias perigosas para o Ambiente - Sólido				31	Toneladas			
	Biocidas Perigosos para o Ambiente				34	Toneladas			
	Classicos - Mat. Primas Comburente e Perigoso para o Ambiente				50	Toneladas			
	Tolueno				50	Toneladas			
	Acetato de Etilo				60	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias Perigosas para o Ambiente E2				74	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosas para o Ambiente E2				76	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias Perigosas para a Saúde e Ambiente - Sólido				81	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosas para o Ambiente				91	Toneladas			

Código	Nome da substância / Identificação	Tipo de substância / Utilização	Orgânico / Inorgânico	Origem do produto	Capacidade de Armazenamento	Unidade	Consumo anual / Produção anual	Unidade	Observações
	Solventes - Produtos Acabados perigosos para a Saúde e Inflamáveis				108	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias perigosos para o Ambiente E1 - Sólido				143	Toneladas			
	Clássicos - Mercadorias SÓLIDOS COMBURENT - Sólido				182,5	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias Inflamáveis e Perigoso para o Ambiente E2				295,8	Toneladas			
	N-Butanol				300	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias: Alcoois				310	Toneladas			
	Diluentes - Produtos Acabados Inflamáveis				724	Toneladas			
	Solventes - Mercadorias Inflamáveis				946	Toneladas			

Listagem de máquinas e equipamentos a instalar (quantidade e designação)

Ver o anexo AN 1.2 - Memória descritiva da actividade.pdf

Explicitação do cálculo da(s) capacidade(s) instalada(s)

Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos

Ver o anexo AN 1.2 - Memória descritiva da actividade.pdf

Diagrama descritivo/fluxograma da(s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas/consumos e saídas/emissões

Ver o anexo AN 1.2 - Memória descritiva da actividade.pdf

Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas

Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

A Sapec Química elaborou o Relatório Base e consequente plano de amostragem geoambiental de modo a caraterizar a situação atual. Para minimizar os impactes

Apresentação das medidas a adotar aquando da cessação da atividade, de modo a evitar a existência de passivo ambiental ambientais da fase de desativação, os riscos de contaminação do solo e das águas subterrâneas serão avaliados e a Sapec Química garantirá através do plano de desativação os procedimentos necessários.

III - Energia

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida

Indicação dos tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respetivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

Q14: Tipos de energia ou produtos energéticos gerados

Código	Origem	Produção anual			Destino/Utilização			Observações
		Tipo	Unidades	Quantidade	Consumo próprio		Vendas	
					Descrição	%	%	
Sem dados encontrados.								

Identificação das medidas de racionalização implementadas ou justificação fundamentada da sua não implementação Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

Em caso de impossibilidade técnica de cumprimento desta condição, deverá ser apresentada justificação. Não aplicável

IV - RH

Água de Abastecimento

Rede Pública de abastecimento?	Sim
Possui captações de água superficial ou subterrânea?	Não
Indique o consumo médio anual de água proveniente da rede pública (expresso em m3/ano)	177909
Quando a utilização prevista é o consumo humano e em caso de impossibilidade de ligação à rede pública de abastecimento, apresentar uma declaração da entidade gestora do sistema público de abastecimento	Não aplicável

Águas residuais

Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

Em caso de reutilização ou recirculação, informação sobre a proveniência e/ou linha de tratamento, locais/ capacidade de armazenamento, etapas de

processo/equipamentos onde é reutilizada ou reciclada e respetivos quantitativos anuais. Caso não sejam utilizadas medidas para redução dos consumos de água através de processo de reutilização ou recirculação, apresentação de justificação Não aplicável

Rejeição de águas residuais

Efetua rejeição de águas residuais?	Não
Efectua descargas para um sistema público de drenagem e tratamento de águas residuais?	Sim

Q21: Águas residuais: Descarga para sistemas públicos

Código ponto de descarga	Tipo de Origem	Regime de descarga				Caudal de descarga		Modo de terminação do caudal da descarga	Meio de descarga	Destino das descargas em sistemas coletivos				Observações
		Tipo de descarga	h/dia	d/mês	semana/ano	Médio diário (m3/d)	Médio anual (m3/ano)			Designação do sistema	Tipo de sistema	Entidade detentora do sistema	Entidade transportadora	
ES1	Pluvial Contaminada	Descarga Esporádica	0	0	0	0	0	Estimativa	Outro (especificar nas Observações)	Rede de Pluviais do Parque Industrial	Outro (especificar nas Observações)	Sapex Parques Industriais S.A.	Não aplicável	ES1- Caudal de descarga de ponta: 0,78 m3/s; Coletor Não seguido de ETAR, Tipo de sistema: coletor de pluviais do Parque Industrial
ES2	Doméstica	Descarga Descartada	8	22	52	1,08	270	Estimativa	Coletor Municipal seguido de ETAR	Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal	ETAR Municipal	Serviços Municipais de Setúbal (SMS)	Não aplicável	ETAR de Setúbal

Caracterização

Q22: Caracterização das águas residuais por ponto de descarga

Ponto de descarga		Parâmetros	Unidades	Concentração (histórico de pelo menos 3 anos - caso existente)				Metodologia Utilizada	VLE	VEA	Observações
Ponto de descarga	Nº TURH			Antes de qualquer tratamento		Após tratamento					
				Média máxima diária	Média mensal	Média máxima diária	Média mensal				
Q21 - ES1		Hidrocarbono totais	mg/l	0,13	0,071	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	0	DL 236 /98 não refere VLE
Q21 - ES1		Alumínio (Al)	mg/l (Al)	0,45	0,195	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	10	0	
Q21 - ES1		Ftalato de di-(2-etil-hexilo) (DEHP)	µg/L	4	1,5	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	1,3	0	Média mensal <1 µg/L
Q21 - ES1		Compostos orgânicos halogenados (AOX)	µg/L	10	5,89	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	0	0	Compostos orgânicos voláteis halogenados sem VLE pelo DL 236/98
Q21 - ES2		Fósforo total (P total)	mg/l (P)	13,4	9,13	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	20	0	
Q21 - ES1		Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/l	16,8	10,4	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	60	0	Análises efetuada 2x/ano segundo LA em vigor;
Q21 - ES1		Carência química de oxigénio (CQO)	mg/l (O2)	22	14,32	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	150	0	
								Medições que utilizam			

Ponto de descarga		Parâmetros	Unidades	Concentração (histórico de pelo menos 3 anos - caso existente)				Metodologia Utilizada	VLE	VEA	Observações
Ponto de descarga	Nº TURH			Antes de qualquer tratamento		Após tratamento					
				Média máxima diária	Média mensal	Média máxima diária	Média mensal				
Q21 - ES2		Azoto total (N total)	mg/l (N)	127	96,95	0	0	métodos normalizados ou aceites	90	0	
Q21 - ES2		Carência bioquímica de oxigénio (CBO5, 20°C)	mg/l (O2)	440	197,2	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	500	0	
Q21 - ES2		Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/l	700	191,35	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	1000	0	
Q21 - ES2		Carência química de oxigénio (CQO)	mg/l (O2)	1040	525,7	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	1000	0	
Q21 - ES2		Condutividade	µS/cm	1390	1125,1	0	0	Medições que utilizam métodos normalizados ou aceites	3000	0	VLE águas residuais Industriais Regulamento 374 /2016

Tratamento

Q23: Águas residuais: Linhas de tratamento

Origem Águas Residuais	Ponto de Descarga	Etapas de Tratamento
Sem dados encontrados.		

Q24: Identificação de resíduos gerados nas etapas de tratamento de águas residuais

Tipo de tratamento/etapa	Resíduos Gerados		
	Quantidade	Código LER	Observações
Sem dados encontrados.			

Reutilização

Q25: Águas residuais: reutilização ou recirculação

Código	Proveniência	Água reutilizada / recirculada (m3/ano)	Utilização	Observações
Sem dados encontrados.				

Capacidade e localização das bacias de recolha e armazenamento

Ocupação do domínio hídrico público

Indicação da área do domínio público que pretende ocupar e do investimento a realizar Não aplicável

Águas superficiais

Águas subterrâneas

Líxiviados

V - Emissões

Identificação Emissões

Identificação e caracterização das fontes fixas de emissão de poluentes para o ar (chaminé), identificação das unidades/equipamentos associadas a essas fontes, regime de emissão (contínuo/espórádico).

Fontes fixas associadas aos reatores para produção de sulfato de alumínio em solução. Produção por batch que consiste basicamente na reação entre ácido sulfúrico, hidróxido de alumínio e água. A FF2 para o Reator 1, possui regime de emissão esporádico de 3h/dia em média e para a FF3 - Reator 2, com emissão potencial sendo reserva ativa da FF2 para situações de manutenção, ou seja não está previsto o funcionamento simultâneo destes reatores.

Q26: Identificação das fontes de emissão

Código da fonte	Código interno	Nº de horas de funcionamento (horas /ano)	Nº de dias de funcionamento (dias /ano)	Tipo de funcionamento	Observações
FF3	FF3	30	10	Emissão potencial	Reserva ativa
FF2	FF2	620	255	Emissão esporádica	3 horas/dia

Q27A: Caracterização das fontes pontuais

Código da fonte	Altura acima do nível do solo (m)	Secção de saída		Secção de amostragem					Observações
		Área (m2)	Forma	Número de tomas	N.º de diâmetros internos a montante e a jusante cumpre a NP 2167?	Localização em altura (m)	Diâmetro (m)	Número de pontos amostragem	
FF2	13	0,283	Circular	2	Não	8,43	0,6	5	
FF3	13	0,283	Circular	1	Não	8,43	0,6	1	

Q27B: Unidades contribuintes para as fontes de emissão

Código da fonte	Identificação das unidades contribuintes para a fonte	Caudal horário (Nm3/h)	Capacidade Nominal (unidade ou secção da instalação)	Unidade principal da Capacidade nominal	Rendimento		Combustível (caso aplicável)			Observações
					Produção de vapor /água (kg/h)	Potência térmica /consumo térmico (MWth)	Tipo de combustível	Consumo máximo de combustível (kg/h)	Teor de enxofre (%)	
FF2	Reator 1	2087	0	-	0	0	Não aplicável	0	0	3h/dia , segundo ultimo relatório efetuado de monitorização aos efluentes gasosos
FF3	Reator 2	2087	0		0	0	Não aplicável	0	0	

Demonstração da adequabilidade das alturas das chaminés face à legislação em vigor, com base na elaboração e apresentação do Estudo de Dimensionamento de Chaminés, ou parecer de conformidade da altura, emitido para o projeto em licenciamento

Adequabilidade confirmada pela LA n.º 204/1.0/2015

Caraterização qualitativa e quantitativa das emissões por chaminé e sistemas de tratamento de efluentes gasosos, respetivas eficiências e valores de emissão previstos à saída do tratamento para cada poluente relevante

Dados da monitorização efetuada a 23.06.2023 para a FF2.

Q28A: Características das Emissões por ponto de emissão

Código da fonte	Origem da emissão (unidade ou secção da instalação)	Caudal nominal (m ³ /h)	Caudal nominal seco (Nm ³ /h)	Velocidade de saída dos gases (m/s)	Temperatura de saída dos gases (°C)	Pressão (hPa)	Teor em O ₂ (%)	Teor de vapor de água (%)	Observações
FF2	Reator 1	6777	2087	6,7	112	1014	20,5	56,6	Dados da monitorização efetuada a 23.06.2023 - Valores escoamento médio

Q28B: Características do efluente gasoso por fonte de emissão

Código da fonte	Poluente (por ponto de emissão)	Concentração (mg/Nm ³)				Metodologia Utilizada	Caudal mássico		VLE	Unidade	Período de referência Associado ao VLE	VEA	Unidade	Período de referência Associado ao VEA	Observações
		Valor médio não corrigido pelo teor de O ₂ de referência	Unidade	Valor médio corrigido pelo teor de O ₂ de referência	Unidade		Caudal mássico	Unidade em conformidade com legislação aplicável							
FF2	Partículas totais em suspensão (PTS)	81,9	mg /Nm ³	81,9	mg /Nm ³	Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,18	kg/h	150	mg /Nm ³	30 min	-	-		
FF2	Dióxido de Enxofre (SO ₂)	118	mg /Nm ³	118	mg /Nm ³	Medição que utilizam métodos normalizados ou aceites	0,26	kg/h	500	mg /Nm ³	60min	-	-		

Q29: Características das monitorizações

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF2	Dióxido de Enxofre (SO ₂)	CH - Chaminé, indicando a altura em metros na coluna seguinte	8,43	EN 14791: 2017	Titulometria (Método de Thorin)	1x de 3 em 3 anos	-	Sim	
		CH - Chaminé, indicando a altura em							

Código da fonte	Poluentes	Localização da amostragem		Método de Amostragem	Método Analítico	Frequência de monitorização	Intervalos de amostragem	Limite de deteção método, sempre que possível menos ou igual a 10% do VLE	Observações
		Local	Distância						
FF2	Partículas totais em suspensão (PTS)	metros na coluna seguinte	8,43	EN 13284-1:2017	Gravimetria	1x de 3 em 3 anos	-	Sim	

Q30: Sistema de Tratamento de Efluentes Gasosos (STEG) por fontes pontuais

Código da fonte	Parâmetros associado ao STEG	STEG	Eficiência (%)	Observações
Sem dados encontrados.				

Q31: Identificação dos resíduos gerados/ Tratamento de redução de emissões para a atmosfera por fontes pontuais

Código da fonte	Tipo de tratamento/etapa	Resíduos Gerados		Observações
		Quantidade (t/ano)	Código LER	
Sem dados encontrados.				

Identificação de fontes de emissão difusa, sua caracterização e descrição das medidas implementadas para a sua redução

Ver o anexo AN 1.3 - Informação Complementar

Q31A: Identificação dos pontos de emissões difusas

Código da fonte	Origem da emissão	Poluente	Concentração /Carga	Unidade	Metodologia Utilizada	VEA	Unidade do VEA	Período de referência Associado ao VEA	Observações
Sem dados encontrados.									

Justificação fundamentada da não implementação de medidas de redução/tratamento das emissões para a atmosfera a partir de fontes pontuais e difusas, se aplicável

Através das monitorizações periódicas às emissões pontuais gasosas são evidenciados caudais mássicos consistentemente inferiores aos limiares mássicos mínimos e o cumprimento dos valores limite de emissão

Identificação das origens, medidas de tratamento e controlo de odores nocivos ou incómodos gerados, se aplicável

Não aplicável

Q31B: Identificação das origens dos odores/Etapa de processo/Equipamento associado/unidades contribuintes

Código da fonte	Origem da emissão	Sistema de Tratamento de Efluentes Gasosos (STEG)	Poluentes	Concentração	Unidade	Metodologia Utilizada	Observações
Sem dados encontrados.							

VI - Resíduos Produzidos

Resíduos produzidos

Identificação das etapas do processo geradoras de resíduos, com a identificação dos resíduos perigosos/não perigosos gerados

A maioria dos resíduos gerados na instalação são provenientes do processo operacional, nomeadamente nas atividades de: receção/expedição, lavagens de embalagens ou pavimentos, ou nas administrativas. Na manutenção pode ainda resultar resíduos perigosos, como óleos usados ou desperdícios contaminados. Salvaguarda-se no entanto que para além dos resíduos contemplados no Q32, podem ocasionalmente produzir-se outros resíduos, proveniente de atividade pontual como obras, por exemplo, sendo sempre devidamente acondicionados, identificados, armazenados e entregues a OGR autorizado.

Q32: Resíduos produzidos na Instalação

Código	Nome da substância / Identificação	Código LER	Instalação/Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada	Unidade
RP6	Águas contaminadas	161001 - (*) Resíduos líquidos aquosos contendo substâncias perigosas	Águas de lavagem	700	Toneladas/ano
RN8	Papel e cartão	200101 - Papel e cartão	Escritórios	1	Toneladas/ano
RN9	Plásticos	200139 - Plásticos	Escritórios	3	Toneladas/ano
RN1	Sais	060314 - Sais no estado sólido e em solução, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13	Filtração Sulfato de Alumínio	5	Toneladas/ano
RP3	Absorventes contaminados	150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Geral- resultantes da exploração do estabelecimento.	1	Toneladas/ano
RP5	sais	160508 - (*) Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	Laboratório/	0,5	Toneladas/ano
		160303 - (*) Resíduos			

Código	Nome da substância / Identificação	Código LER	Instalação/Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada	Unidade
RP4	Resto produto químico	inorgânicos contendo substâncias perigosas	Laboratório/Resto produto fora de especificação	1	Toneladas/ano
RN2	Resíduos da varredura	061399 - Resíduos sem outras especificações	Limpeza dos pisos	3	Toneladas/ano
RP1	Óleos Usados	130208 - (*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	Manutenção	0,005	Toneladas/ano
RN3	Embalagens de papel e cartão	150101 - Embalagens de papel e cartão	Receção/ Expedição	4	Toneladas/ano
RN4	Embalagens de plástico	150102 - Embalagens de plástico	Receção/Expedição	3	Toneladas/ano
RN5	Embalagens de madeira	150103 - Embalagens de madeira	Receção/Expedição	3	Toneladas/ano
RN6	Embalagens de metal	150104 - Embalagens de metal	Receção/Expedição	1	Toneladas/ano
RN7	Embalagens compósitas	150105 - Embalagens compósitas	Receção/Expedição	1	Toneladas/ano
RP2	Embalagens contaminadas	150110 - (*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	Receção/Expedição	4	Toneladas/ano

Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento

O armazenamento temporário de resíduos é efetuado nas áreas/parques de resíduos destinados para o efeito, contudo desde a emissão da LA em vigor que existiram alterações. Ver Anexo AN 1.3 - Informação Complementar.

Q33: Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Parques de resíduos

Código do parque de armazenamento	Área (m2)			Vedado (Sim /Não)	Sistema de drenagem			Bacia de Retenção	
	Total	Coberta	Impermeabilizada		Aplicável	Descrição	Destino	Aplicável	Volume (m3)
PA1	0,56	0,56	0,56	Não	Não			Não	
PA2	146	146	146	Não	Não			Não	

Q33A: Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Resíduos armazenados

Código do parque de armazenamento	Código LER - Resíduos Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
PA2	150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	1000	litros	Contentor
PA2	160508 - (*) Produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	25	litros	Sacos 25kg /latas ou jerricanes 25l
PA2	161001 - (*) Resíduos líquidos aquosos contendo substâncias perigosas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	1000	litros	Contentor ou em granel nas devidas bacias de contenção
PA2	061399 - Resíduos sem outras especificações	Tambor	Matéria Plástica	1	220	litros	
PA2	150101 - Embalagens de papel e cartão	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	1000	litros	Contentor/ tambor 220l
PA2	200101 - Papel e cartão	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	1000	litros	Contentor
PA2	200139 - Plásticos	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	1	1000	litros	Contentor
PA1	130208 - (*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação	Outro (especifique nas Observações)	Outro (especifique nas Observações)	1	25	litro	Material alumínio ou plástico, 25 litros ou 5 l
	150102 -	Outro					

Código do parque de armazenamento	Código LER - Resíduos Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
PA2	Embalagens de plástico	(especifique nas Observações)	Matéria Plástica	2	1000	litros	Contentor /Tambor 220l
PA2	150103 - Embalagens de madeira	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	2	1000	litros	granel (paletes) ou em contentor
PA2	150104 - Embalagens de metal	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	2	1000	litros	Contentor ou tambor 220l
PA2	150105 - Embalagens compósitas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	2	1000	litros	Contentor
PA2	060314 - Sais no estado sólido e em solução, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	3	1000	litros	Contentor
PA2	160303 - (*) Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	4	5	litros	Frascos 5l /latas 25l /jerricanes 25l /contentor 1000l
PA2	150110 - (*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	Outro (especifique nas Observações)	Matéria Plástica	6	1000	litros	Contentor

VII - Efluentes Pecuários

Efluentes Pecuários

Identificação das etapas do processo geradoras de efluentes pecuários (EP) e subprodutos de origem animal (SPA) com a identificação dos EP e SPA gerados Não aplicável

Q34: EP e SPA produzidos na Instalação

Designação	Categoria de SPA	Caracterização	Unidade / Processo que lhe deu origem	Quantidade gerada (t /ano)	Transportador		Destinatário		Operação efetuada dentro ou fora da instalação
					Nome	NIPC	Nome	NIPC	
Sem dados encontrados.									

Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento

Não aplicável

Q35: Armazenamento temporário dos EP e SPA produzidos - Parques de armazenamento

Código	Área (m2)			Vedado (Sim /Não)	Sistema de drenagem			Bacia de Retenção	
	Total	Coberta	Impermeabilizada		Aplicável	Descrição	Destino	Aplicável	Volume (m3)
Sem dados encontrados.									

Q35A: Armazenamento temporário dos EP e SPA produzidos - Resíduos armazenados

Código do parque de armazenamento	EP e SPA Armazenados	Acondicionamento					Observações
		Tipo de recipiente	Material do recipiente	Número de recipientes	Capacidade Recipientes	Unidade Recipiente	
Sem dados encontrados.							

Indicação do destino dado aos EP e SPA e quantidade para cada destino

Não aplicável

VIII - Ruído

Identificação Ruído

Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído e vibrações e respetivo regime de emissão

Na atividade desenvolvida pela empresa o ruído gerado é proveniente essencialmente dos seguintes equipamentos: compressor e bombas.

Q36: Fontes de Ruído

Código	Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (db (A))	Observações
FR2	Bombas associada à Fábrica do Sulfato de Alumínio	Esporádico	75	3h/dia

Código	Identificação das etapas de processo/equipamentos geradores de ruído	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (db (A))	Observações
FR1	Compressor Fábrica Sulfato de Alumínio	Esporádico	69	4h/dia

Q37: Ruído: Incomodidade para o Exterior

Código Alvo	Códigos de fontes relevantes	Alvo	Distância (m)	Indicadores		Diferencial			Medidas de Redução	Observações
				Lden	Ln	Diurno	Entardecer	Noturno		

Sem dados encontrados.

PCIP

Q44: Atividades PCIP desenvolvidas na instalação

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
						BREF SIC (produção de especial química inorgânica) BREF CAK (produção de cloro e álcalis) BREF CWW (gestão e tratamento de águas residuais e efluentes gasosos no sector químico) BREF WGC (gestão e

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
4.2c	Fabrico de bases, como hidróxido de amónio, hidróxido de potássio, hidróxido de sódio	-	--	-	108287	<p>tratamer de efluente gasosos no setor químico</p> <p>BREF ICS (sistema de arrefecir industria</p> <p>BREF EFS (emissão resultan do armazer</p> <p>REF ECM (efeitos económ e conflitos ambient</p> <p>BREF ENE (eficiênc energéti</p> <p>REF ROM (princípi gerais de monitori</p>
						<p>BREF LVIC-S (indústria química inorgâni de grandes volumes - produtos sólidos e outros)</p>

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
4.2d	Fabrico de sais, como cloreto de amónio, clorato de potássio, carbonato de potássio, carbonato de sódio, perborato, nitrato de prata	-	--	-	83132	<p>BREF SIC (produção de especial química: inorgânicos)</p> <p>BREF CWW (gestão e tratamento de águas residuais e efluente gasosos no sector químico)</p> <p>BREF WGC (gestão e tratamento de efluente gasosos no sector químico)</p> <p>BREF ICS (sistema de arrefecimento industrial)</p> <p>BREF EFS (emissões resultantes do armazenamento)</p> <p>REF ECM (efeitos económicos e conflitos ambientais)</p> <p>BREF ENE (eficiência energética)</p>

Rubrica PCIP	Descrição	Capacidade				BREF
		Limiar PCIP		Capacidade Instalada		
		Unidades	Valor	Unidades	Valor	
						REF ROM (princípi gerais de monitori

Lista de BREF e categorias associadas

Descritivos	Nome do ficheiro	Confidencial
Sistematizacao_MTDs	Sistematizacao_MTDs.xls	Sim

Q39: Outras Técnicas não descritas no BREF

Descrição da técnica implementada ou a implementar	Descrição do modo de implementação	Quantificação dos valores de emissão atingidos ou a atingir e da mais-valia ambiental da sua utilização
Diminuir a quantidade de resíduos gerados	No âmbito da Economia Circular pretende-se realizar o encaminhamento das lamas resultantes da decantação do sulfato de alumínio para a indústria.	Diminuição da quantidade de resíduos gerados
Diminuição do dano de pavimento e controlo de derrames	Revestimento da zona da bomba do ácido clorídrico	Controlo de derrames
Diminuição do dano de pavimento e controlo de derrames	Revestimento do pavimento da zona de armazenamento de alumina	Diminuição do dano no pavimento

Relatório de Base

Informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas do local de implantação da instalação/estabelecimento por substâncias perigosas relevantes	Até a presente data, não foram realizados estudos de caracterização e investigação do local no que diz respeito aos solos e águas subterrâneas. Por tal, propõe-se o Plano de Amostragem de Solos e Água Subterrânea, o qual é apresentado no Anexo II do Relatório de Base, o qual deverá ainda ser aprovado pela Agência Portuguesa do Ambiente.
Explicitação das medidas adotadas para minimização dos riscos de poluição	No âmbito da prevenção, está implementado um sistema de gestão de segurança para a prevenção de acidentes graves, auditado anualmente, que integra a execução de procedimentos e práticas, que evidenciam um bom controlo operacional e capacidade de controlar, acompanhar e supervisionar as operações / equipamentos / sistemas e no âmbito da proteção e intervenção, estão instalados sistemas e equipamentos adequados ao nível de risco presente. Em complemento, os meios de proteção e intervenção evidenciam um adequado estado de conservação, funcionamento e exploração, tendo como objetivo mitigar as possíveis consequências dos cenários de acidentes e riscos de poluição.

Ficheiros

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
<p>Módulos Comuns - Energia</p> <p>Módulos Comuns - Memória Descritiva</p> <p>Módulos Comuns - Resíduos produzidos</p> <p>Módulos Comuns - RH</p> <p>Módulos Comuns - Ruído</p>	AN 1.3 - Informação Complementar	AN_1_3-InfoComplementar.pdf	<p>Identificação das medidas de racionalização implementadas ou justificação fundamentada da sua não implementação</p> <p>Explicitação do cálculo da(s) capacidade(s) instalada(s)</p> <p>Características dos locais de armazenamento temporário e condições de acondicionamento (Resíduos produzidos)</p> <p>Documento comprovativo da autorização de ligação com indicação das condições impostas</p> <p>Apresentação das medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas</p> <p>Caracterização qualitativa do ruído gerado e, se aplicável nos termos do Regulamento Geral do Ruído, a avaliação quantitativa do ruído exterior e das respetivas medidas de prevenção e controlo, com a identificação das medidas implementadas para redução da incomodidade para o exterior ou justificação para a sua não implementação</p>	Sim

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
			<p>Caracterização das linhas de tratamento, dimensionamento dos órgãos, com indicação das respetivas eficiências e sistemas de monitorização</p> <p>Indicação dos tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respetivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados</p>	
Módulos Comuns - Memória Descritiva	AN 1.1 - Caraterização da Envolvente	AN1_1_Envolvente.pdf	<p>Indicação da distância do perímetro do estabelecimento relativamente às áreas residenciais, escolas, hospitais, áreas recreativas, massas de água e outras zonas agrícolas e urbanas</p>	Sim
			<p>Descrição detalhada da instalação, da natureza e da extensão das atividades a desenvolver no estabelecimento, com indicação dos balanços de entradas /consumos e saídas /emissões, e das operações de gestão de resíduos realizados, quando aplicável</p> <p>Listagem de máquinas e</p>	

Regime	Descritivos	Nome do ficheiro	Finalidade(s)	Confidencial
Módulos Comuns - Memória Descritiva	AN 1.2 - Memória descritiva da atividade	AN1_2-Mem_descritiva.pdf	<p>equipamentos a instalar (quantidade e designação)</p> <p>Diagrama descritivo /fluxograma da (s) atividade(s) desenvolvida(s) indicando as entradas /consumos e saídas/emissões</p> <p>Lista e especificação dos processos tecnológicos /operações unitárias envolvidos</p>	Sim
PCIP	Resumo Não Técnico SAPEC Química	RNT9440v01_1.pdf	Resumo Não Técnico	Não
PCIP	Sapec - Relatório de base 2024_V1	Sapec-Relbase2024_V1.xlsx	<p>Informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas do local de implantação da instalação /estabelecimento por substâncias perigosas relevantes</p>	Sim
PCIP	Relatório de Base SAPEC QUÍMICA	RB_PA9440.pdf	<p>Informação sobre o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas do local de implantação da instalação /estabelecimento por substâncias perigosas relevantes</p>	Sim

