



Adenda à avaliação da necessidade de elaboração do Relatório de Base

NAVIGATOR TISSUE RÓDÃO, S.A.

Março de 2026



Índice

1.	Equadramento.....	3
2.	Análise da necessidade de elaboração do Relatório Base	4
2.1	Atualização do inventário das substâncias perigosas atualmente utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação.....	4
2.2	Identificação das substâncias perigosas relevantes.....	11
2.3	Avaliação da possibilidade de poluição do local de implantação da instalação ...	19
3.	Conclusões	22

Tabela

Tabela 1 - Substâncias perigosas atualmente utilizadas	5
Tabela 2 - Identificação das substâncias perigosas relevantes do Navigator Tissue Ródão .. Error! Bookmark not defined.	
Tabela 3 - Avaliação da possibilidade de poluição do local de implantação da instalação	20

1. Equadramento

De acordo com o n.º 1 do artigo 42º do Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto, quando a atividade desenvolvida implica a utilização, produção ou libertação de substâncias perigosas relevantes, tendo em conta a possibilidade de poluição do solo e das águas subterrâneas no local da instalação, o operador deve elaborar e submeter à Agência Portuguesa do Ambiente (APA) um Relatório de Base antes de iniciar a exploração ou no momento da primeira renovação, de alteração substancial ou de atualização da Licença Ambiental (LA).

A 6 de maio de 2014, a Comissão Europeia publicou as Diretrizes 2014/C 136/03 respeitantes à elaboração e conteúdo do Relatório de Base, onde são definidas oito fases neste processo:

Fase 1	Inventário das substâncias perigosas atualmente utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação	Decisão acerca da necessidade ou não do relatório de base
Fase 2	Identificação das substâncias perigosas relevantes	
Fase 3	Avaliação da possibilidade de poluição do local de implantação da instalação	
Fase 4	Histórico do local de implantação da instalação	Determinação do modo como o relatório de base deve ser elaborado
Fase 5	Enquadramento ambiental	
Fase 6	Caracterização do local de implantação da instalação	
Fase 7	Investigação do local da instalação	Determinação do conteúdo do relatório
Fase 8	Elaboração do relatório de base	

No presente documento serão desenvolvidas as fases 1 a 3 com o objetivo de atualizar a informação relativa às substâncias perigosas utilizadas e armazenadas na instalação, submetida em 2015, pela então AMS Star Paper do grupo Portucel Soporcel, no âmbito da avaliação da necessidade de elaboração de Relatório Base, e elementos adicionais solicitados pela APA, do qual resultou a não necessidade de apresentação de Relatório Base em decisão constante no aditamento à então Licença Ambiental nº 302/0.1/2015 (Nº S057031-201710-DGLA.DEI)



2. Análise da necessidade de elaboração do Relatório Base

2.1 Atualização do inventário das substâncias perigosas atualmente utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação

Na **Tabela 1** são identificadas as substâncias perigosas atualmente utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação, considerando as matérias-primas e subsidiárias, os produtos intermédios e os combustíveis constantes do formulário de pedido de alteração da LA e as substâncias notificadas ao abrigo da legislação sobre prevenção de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas. A sua perigosidade é caracterizada segundo as Diretivas 67/548/CE e 1999/45/CE e o Regulamento CE 1272/2008, de acordo com as respetivas Fichas de Dados de Segurança.

Tabela 1 - Substâncias perigosas atualmente utilizadas

	Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
ENERGIA	Propano (Novo)	Utilização como combustível	Gás liquefeito	S/ informação disponível	Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.	S/ informação disponível	H220: Gás extremamente inflamável. H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
	Gasóleo	Utilização como combustível	Líquido	S/ informação disponível	R20: Nocivo por inalação. R38: Irritante para a pele. R40: Possibilidade de efeitos cancerígenos. R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R66: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.	Flam. Liq. 3 Carc. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H332: Nocivo por inalação. H315: Provoca irritação cutânea. H351: Suspeito de provocar cancro. H373: Pode afectar 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.
PRODUÇÃO DE PAPEL	SODA CAUSTICA SOLIDA EM GRANULADO (Novo)	Industria Química	Sólido	S/ informação disponível	Não possui frases de risco associadas à água ou solo	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H314: Corrosão/irritação cutânea H318: Provoca lesões oculares graves/irritação ocular H290: Pode ser corrosivo para os metais
	SODA CAUSTICA LIQUIDA 32% (Novo)	Industria Química	Líquido	S/ informação disponível	Não possui frases de risco associadas à água ou solo	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H314: Corrosão/irritação cutânea H318: Provoca lesões oculares graves/irritação ocular H290: Pode ser corrosivo para os metais

Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
RENEW SC 3795 - DRUM 200L (Novo)	Auxiliar de produção para a indústria do papel	Líquido	S/ informação disponível	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional	Aquatic Chronic Asp. Tox. Flam. Liq.	H226: Líquido e vapor inflamáveis H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias H336: Pode provocar sonolência ou vertigens H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Renew SC7058	Auxiliar de produção para a indústria do papel	Líquido	S/ informação disponível	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Acute Tox. Aquatic Acute Aquatic Chronic Eye Dam. Eye Irrit. Met. Corr. Skin Corr. Skin Irrit.	H290: Pode ser corrosivo para os metais. H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. 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. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
SERZYM 56 (Novo)	Uso industrial	Líquido	S/ informação disponível	Não tem informação relevante disponível	Resp. Sens. 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
KYMENE 5720 (Novo)	Resina resistente à húmido Auxiliar de produção para a indústria do papel	Líquido	S/ informação disponível	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Aquatic Chronic Aquatic Chronic 3	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
BECHLOR 13% - Hipoclorito de sódio	Biocida	Líquido	S/ informação disponível	Muito óxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B	H290: Pode ser corrosivo para os metais H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H318: Provoca lesões oculares graves H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

	Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
	SERAPULP 4628 (Novo)	Uso industrial	Sólido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H272: Pode agravar incêndios; comburente H302: Nocivo por ingestão H315: Provoca irritação cutânea H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea H319: Provoca irritação ocular grave H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
	PULPTECH S20 RP (Novo)	Uso industrial	Líquido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Resp. Sens. 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
	FennoStrength X30N BioMB5 (Novo)	Agentes de resistência em húmido	Líquido	S/ informação disponível	Contém halogéneos ligados orgânicos que podem influenciar os valores AOX nos resíduos da água Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Aquatic Chronic 3	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
ETAR	COAGULANTE AMBIFLOC BIO 62	Tratamento de águas residuais	Líquido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H290: Pode ser corrosivo para os metais H318: Provoca lesões oculares graves H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
	AMBIFLOC EM 1644 (Novo)	Tratamento de água Uso industrial	Líquido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível
	FLOCULANTE AMBIFLOC PP 200 EM (Novo)	Uso industrial: agente auxiliar de processos para aplicações industriais	Líquido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H302: Nocivo por ingestão H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias H318: Provoca lesões oculares graves

	Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
	ESSENCIA ROSA 169771	Fragrância para utilizações industriais	Líquido	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	S/ informação disponível	H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	ESSENCIA LIMAO (BIM FG 22011) (Novo)	Fragrância para utilizações industriais	Líquido	S/ informação disponível	Muito perigoso para a água Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H301: Tóxico por ingestão. H302: Nocivo por ingestão. H311: Tóxico em contacto com a pele. H312: Nocivo em contacto com a pele. H315: Provoca irritação cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H331: Tóxico por inalação. H332: Nocivo por inalação. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	ESSENCIA TALCO (BIM FG 22010) (Novo)	Fragrância para utilizações industriais	Líquido	S/ informação disponível	Tóxico e nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	H302: Nocivo por ingestão. H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

	Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
TRANSFORMAÇÃO DE PAPEL	ESSENCIA ALOE VERA L26 FREE SO009997 (Novo)	Uso industrial	Líquido	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	S/ informação disponível	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H302: Nocivo por ingestão. H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro <indicar o efeito específico se este for conhecido> <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
	MAÇA VERDE (BIM FG 22016) (Novo)	Fragrância para utilizações industriais	Líquido	S/ informação disponível	Nocivo para os organismos aquáticos Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H301: Tóxico por ingestão. H311: Tóxico em contacto com a pele. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H331: Tóxico por inalação. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	SOLVENTE 5100 (UN) (Novo)	Agente de limpeza	Líquido	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis H319: Provoca irritação ocular grave H336: Pode provocar sonolência ou vertigens

	Designação	Tipo de Produto	Estado Físico	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008	
	TINTA AZUL MEDIO STD PANTONE 286 U CAC- 91726388 GNKA-50002 VVR - 91666257 GNKA-50010 (Novo)	Colorant; Material relacionado com tintas de impressão; Tinta de impressão.	Líquido	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	H301: Tóxico por ingestão. H302: Nocivo por ingestão. H311: Tóxico em contacto com a pele. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H330: Mortal por inalação. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



2.2 Identificação das substâncias perigosas relevantes

Nesta fase identificam-se as substâncias perigosas relevantes, isto é, passíveis contaminar o solo ou as águas subterrâneas, com base na análise do estado físico, da perigosidade e da informação ecológica relativa à mobilidade, persistência e potencial de bioacumulação das substâncias inventariadas na **secção 2.1**, recorrendo às respetivas Fichas de Dados de Segurança.

Primeiramente procede-se à exclusão do gás natural e o gás propano, uma vez que se encontram no estado gasoso. Na eventualidade de uma fuga, a substância vaporiza, não apresentando risco de contaminação do solo ou das águas subterrâneas.

A análise das restantes substâncias é efetuada em duas etapas:

1. Substâncias consideradas perigosas para o ambiente segundo as Diretivas 67/548/CE e 1999/45/CE e/ou o Regulamento CE 1272/2008 foram consideradas passíveis de contaminar os solos ou as águas subterrâneas;
2. Análise da informação ecológica das restantes substâncias, de forma a avaliar o risco de contaminação existente. Por exemplo, uma substância pode não ser considerada perigosa para o ambiente mas, se for dificilmente biodegradável e solúvel em água, pode permanecer nas águas subterrâneas durante um longo período e eventualmente causar danos. Nestes casos, optou-se pela análise mais conservadora considerando-se que a substância será passível de contaminar os solos e as águas subterrâneas.

A **Tabela 2** apresenta a síntese da informação analisada bem como a conclusão sobre o potencial de contaminação do solo ou das águas subterrâneas para cada substância.

	Designação	Frases de Risco (Códigos R) Directivas 67/548/CE e 1999/45/CE		Advertência de perigo (códigos H) Regulamento (CE) 1272/2008		Informação Ecológica				Passível de contaminar solos ou águas subterrâneas
						Solubilidade em água	Mobilidade no solo	Persistência e Degradabilidade	Bioacumulação	
ENERGIA	Gasóleo	S/ informação disponível	R20: Nocivo por inalação. R38: Irritante p/ pele. R40: Possibilidade de efeitos cancerígenos. R51/53: Tóxico p/organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R66: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.	Flam. Liq. 3 Carc. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H332: Nocivo por inalação. H315: Provoca irritação cutânea. H351: Suspeito de provocar cancro. H373: Pode afectar 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.	Praticamente imiscível	Os hidrocarbonetos podem ser adsorvidos em material orgânico no solo ou em sedimentos (log Koc > 5.6)	Facilmente biodegradável (água)	É expectável que parte dos componentes tenha potencial de bioacumulação. Não há componentes que satisfaçam os critérios de muito bioacumuláveis.	Sim
	SODA CAUSTICA SOLIDA EM GRANULADO (Novo)	S/ informação disponível	Não possui frases de risco associadas à água ou solo	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H314: Corrosão/irritação cutânea H318: Provoca lesões oculares graves/irritação ocular H290: Pode ser corrosivo para os metais	Elevada solubilidade em água 420 kg/m3	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não
	SODA CAUSTICA LÍQUIDA 32% (Novo)	S/ informação disponível	Não possui frases de risco associadas à água ou solo	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H314: Corrosão/irritação cutânea H318: Provoca lesões oculares graves/irritação ocular H290: Pode ser corrosivo para os metais	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Dada a sua lata solubilidade em água, não é expectável que se bioconcentre em organismos	Não

PRODUÇÃO DE PAPEL	RENEW SC 3795 - DRUM 200L (Novo)	S/ informação disponível	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional	Aquatic Chronic Asp. Tox. Flam. Liq.	H226: Líquido e vapor inflamáveis H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias H336: Pode provocar sonolência ou vertigens H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Emulsionável	Adsorve-se no solo	Biodegradável lentamente CQO: 4.107 mg/g	S/ informação disponível	Sim
	Renew SC7058	S/ informação disponível	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Acute Tox. Aquatic Acute Aquatic Chronic Eye Dam. Eye Irrit. Met. Corr. Skin Corr. Skin Irrit.	H290: Pode ser corrosivo para os metais. H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. 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. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Miscível	Não tem informação relevante disponível	Biodegradável	S/ informação disponível	Sim
	SERZYM 56 (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Resp. Sens. 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias	Miscível	Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água. Evitar a penetração no solo.	Não tem informação relevante disponível	S/ informação disponível	Não

	KYMENE 5720 (Novo)	S/ informação disponível	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	Aquatic Chronic Aquatic Chronic 3	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	S/ informação disponível	Dados não disponíveis	Não é rapidamente biodegradável	S/ informação disponível	Sim
	BECHLOR 13% - Hipoclorito de sódio	S/ informação disponível	Muito óxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B	H290: Pode ser corrosivo para os metais H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H318: Provoca lesões oculares graves H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	S/ informação disponível	Solúvel em água	S/ informação disponível	Não é bioacumulável	Sim
	SERAPULP 4628 (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H272: Pode agravar incêndios; comburente H302: Nocivo por ingestão H315: Provoca irritação cutânea H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea H319: Provoca irritação ocular grave H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias	Miscível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não

	PULPTECH S20 RP (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Resp. Sens. 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias	Miscível	Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água Evitar penetração no solo	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não
	FennoStren gh X30N BioMB5 (Novo)	S/ informação disponível	Contém halogéneos Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Aquatic Chronic 3	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Miscível	S/ informação disponível	Biodegradabilida de: Sem informação CQO: 261900 mg/L	A bio- acumulação é improvável	Sim
ETAR	COAGULA NTE AMBIFLOC BIO 62	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H290: Pode ser corrosivo para os metais H318: Provoca lesões oculares graves H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Miscível	Em função do pH, o alumínio dissolvido precipita rapidamente, pelo que o seu impacto no meio se reduz de forma importante. polyDADMAC não hidrolisa (Koc = 0)	polyDADMAC não é rapidamente biodegradável, nem hidrolisável	Não é bioacumulável	Sim
	AMBIFLOC EM 1644 (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não tem informação relevante disponível	S/ informação disponível	Não tem informação relevante disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não
	FLOCULAN TE AMBIFLOC PP 200 EM (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H302: Nocivo por ingestão H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias H318: Provoca lesões oculares graves	Miscível	Não tem informação relevante disponível	Rapidamente biodegradável, de acordo com os dados da OECD	Não é bioacumulável	Não
TRANSFORMAÇÃO	ESSENCIA ROSA 169771	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Não tem informação relevante disponível	H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave.	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim

					H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410:Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.					
ESSENCIA LIMA O (BIM FG 22011) (Novo)	S/ informação disponível	Muito perigoso para a água Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Flam. Liq.3 Acute Tox 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H301: Tóxico por ingestão. H302: Nocivo por ingestão. H311: Tóxico em contacto c/pele. H312: Nocivo em contacto c/ pele. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar reacção alérgica cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H331: Tóxico p. inalação. H332: Nocivo p. inalação. H400: Mto tóxico p/ org. aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim	
ESSENCIA TALCO (BIM FG 22010) (Novo)	S/ informação disponível	Tóxico p/os organismos aquáticos com efeitos duradouros Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	H302: Nocivo por ingestão. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim	

	ESSENCIA ALOE VERA L26 FREE SO009997 (Novo)	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	S/ informação disponível	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H302: Nocivo por ingestão. H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico p/ organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim
	MAÇA VERDE (BIM FG 22016) (Novo)	S/ informação disponível	Nocivo para os organismos aquáticos Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H301: Tóxico por ingestão. H311: Tóxico em contacto com a pele. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H331: Tóxico por inalação. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Pouco misturável	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim
	SOLVENTE 5100 (UN) (Novo)	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis H319: Provoca irritação ocular grave H336: Pode provocar sonolência ou vertigens	Parcialmente solúvel	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Não

	TINTA AZUL MEDIO STD PANTONE 286 U CAC- 91726388 GNKA- 50002 VVR - 91666257 GNKA- 50010 (Novo)	S/ informação disponível	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	H301: Tóxico por ingestão. H302: Nocivo por ingestão. H311: Tóxico em contacto com a pele. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H330: Mortal por inalação. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	S/ informação disponível	Sim
--	---	--------------------------------	--	---	---	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----

2.3 Avaliação da possibilidade de poluição do local de implantação da instalação

A avaliação da possibilidade de poluição do local da implantação da instalação foi efetuada com base nas condições de armazenamento das substâncias perigosas consideradas relevantes. Estas condições incluem o local, a capacidade e o método de armazenamento, a existência de bacia de retenção de eventuais derrames, a impermeabilização do solo, a ligação à rede de efluente industrial e a cobertura do local de armazenamento. Com base nestas informações, apresentadas na **Tabela** foi possível concluir sobre a possibilidade real de ocorrer a contaminação do local da implantação da instalação ao nível dos solos e das águas subterrâneas.

Relativamente às restantes substâncias perigosas analisadas, verifica-se que todos os locais de armazenamento estão devidamente impermeabilizados, existindo locais com drenagem ligada à rede de efluente industrial. Todos os reservatórios atmosféricos estão munidos de um sistema de medição de nível com alarme de nível alto de forma a evitar transbordos. Em caso de transbordo, a maioria dos reservatórios dispõe de bacias de retenção, podendo ser feita a recuperação da substância para o processo ou, caso esta não seja possível, o encaminhamento como resíduo para um operador licenciado.

Tabela 3 - Avaliação da possibilidade de poluição do local de implantação da instalação

	Designação	Capacidade de armazenamento (t)	Condições de Armazenamento			Local de armazenamento	Ligação à rede de efluentes industriais	Possível contaminação de solos e águas subterrâneas
			Método de armazenamento	Bacia de retenção	Zona coberta			
ENERGIA	Gasóleo	4,65	Reservatório atmosférico	Sim	Sim	Exterior junto ao armazém de peças	Não	Não
PRODUÇÃO DE PAPEL	RENEW SC 3795 - DRUM 200L (Novo)	1,6	IBC Plástico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não
	Renew SC7058	1	Tambor metálico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não
	KYMENE 5720 (Novo)	48	Reservatório atmosférico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não
	BECHLOR 13% - Hipoclorito de sódio	10	IBC Plástico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não

	FennoStrength X30N BioMB5 (Novo)	48	Reservatório atmosférico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não
ETAR	COAGULANTE AMBIFLOC BIO 62	6,67	IBC Plástico	Sim	Sim	Armazém de químicos	Não	Não
TRANSFORMAÇÃO DE PAPEL	ESSENCIA ROSA 169771	0,12	Vasilha de metal	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não
	ESSENCIA LIMA O (BIM FG 22011) (Novo)	0,12	Vasilha de metal	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não
	ESSENCIA TALCO (BIM FG 22010) (Novo)	0,12	Vasilha de metal	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não
	ESSENCIA ALOE VERA L26 FREE SO009997 (Novo)	0,12	Vasilha de metal	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não
	MAÇA VERDE (BIM FG 22016) (Novo)	0,12	Vasilha de metal	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não
	TINTA AZUL MEDIO STD PANTONE 286 U CAC- 91726388 GNKA- 50002 VVR - 91666257 GNKA- 50010 (Novo)	0,12	Jarricões de PVC	Sim	Sim	Armazém de subsidiárias	Não	Não



3. Conclusões

De acordo com a avaliação feita e apresentada na **Tabela 1, Tabela 2 e Tabela 3**, verifica-se que o risco de contaminação dos solos e das águas subterrâneas é muito baixo na NVG Tissue Ródão. Com efeito, às substâncias perigosas consideradas relevantes estão associados mecanismos de prevenção e controlo de derrames que reduzem a probabilidade de estas substâncias atingirem os meios recetores em questão a níveis pouco significativos.

É também de referir que a NVG Tissue Ródão tem implementados sistemas de certificação, dos quais se refira o Sistema de Gestão Ambiental segundo a NP EN ISO 14001 e o Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho segundo a norma OHSAS 18001, ambos desde 2011.

A implementação e certificação/verificação destes sistemas pressupõe o cumprimento dos requisitos legais e outros aplicáveis aos aspetos ambientais das atividades da instalação, a adoção das melhores práticas relativas ao armazenamento, manuseamento e utilização de produtos químicos, bem como a preparação e capacidade de resposta a emergências envolvendo substâncias perigosas. O estrito cumprimento dos requisitos aplicáveis é avaliado periodicamente, quer em auditorias internas quer em auditorias/verificações externas realizadas por entidades acreditadas para o efeito.

Com base nos dados apresentados, consideramos que não se verificou aumento do risco de contaminação dos solos ou águas subterrâneas no período compreendido entre 2015 e 2025, tendo-se apenas verificado, na generalidade dos casos, substituição de produtos químicos por outros semelhantes, devendo ser mantida a dispensa de apresentação do Relatório de Base de acordo com as orientações fornecidas pelas Diretrizes da Comissão Europeia.