

Avaliação da necessidade de Relatório de Base

Relatório de trabalho nº: 532.40451/20



Cliente: **GALLOVIDRO, S.A.**

Contacto no cliente: **Eng. Nuno Ferreira / Eng. Luís Miguel Morna**

Contacto no CTCV: **Eng.^a Marisa Almeida**

Período de Realização do Trabalho: **Abril 2020**

ÍNDICE

OBJETIVO	4
1 ENQUADRAMENTO LEGAL	4
2 METODOLOGIA	5
2.1 <i>Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação</i>	5
2.2 <i>Passo 2 – Identificação, de entre as substâncias listadas no item anterior, das que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas</i>	21
2.3 <i>Passo 3 – Identificação, de entre as substâncias listadas no item anterior, das que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas</i>	34
2.4 <i>Passo 4 – Conclusão sobre a necessidade de elaboração do Relatório de Base</i>	50



CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão 3025-307 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT 501 632 174

ÍNDICE DE TABELAS

<i>Tabela 1 - Identificação de substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2 - Principais propriedades químicas e físicas das substâncias identificadas e determinação das que são passíveis de provocar contaminação dos solos e águas subterrâneas.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabela 3 - Identificação de substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação.....</i>	<i>35</i>

Avaliação da necessidade de Elaboração do Relatório de Base

GALLOVIDRO, S.A.

Objetivo

O presente estudo tem por objetivo **avaliar a necessidade de elaboração do Relatório de Base**, referido no art.º 41.º do Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto, e Declaração de Retificação n.º 45-A/2013, de 29 de outubro, tendo em consideração as Diretrizes da Comissão Europeia respeitantes ao relatório de base nos termos do artigo 22.º, n.º 2, da Diretiva 2010/75/EU relativa às emissões industriais, publicadas a 6 de maio de 2014 com o n.º 2014/C 136/03.

1 Enquadramento legal

A Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro, relativa às emissões industriais (Diretiva Emissões Industriais, IED) requer que determinados setores industriais elaborem um relatório de base, como condição prévia para a concessão de uma licença ambiental para uma instalação. Este relatório de base deverá documentar o estado do solo e das águas subterrâneas no local da instalação, servindo para, em última análise preservar as provas e fornecer uma referência para a obrigação de devolver o local ao seu estado inicial após o encerramento.

Esta Diretiva das Emissões Industriais foi transposta para o direito nacional através do Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto, e Declaração de Retificação n.º 45-A/2013, de 29 de outubro, designado por Diploma REI, que congrega sete Diretivas do direito do ambiente, entre as quais se encontra a anterior Diretiva PCIP.

Colocando uma preocupação acrescida com a fase de desativação das instalações industriais, o Diploma REI, prevê no seu art.º 42.º que as instalações abrangidas pelo Anexo I (instalações PCIP), conjuntamente com o processo de licenciamento ambiental, para novas instalações, ou aquando da primeira renovação ou alteração, para instalações detentoras de LA entreguem um Relatório de Base, sendo este obrigatório sempre que a atividade envolva 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.

Para efeitos de dar cumprimento a este requisito, a APA definiu um procedimento que permite averiguar a necessidade de realização do relatório base definindo para o efeito duas fases:

1. **Avaliação da necessidade do Relatório de Base**
2. **Relatório de Base**

O Relatório de Base é obrigatório no caso de a atividade envolver a utilização, produção ou libertação de substâncias perigosas relevantes, e deverá ser entregue em conjunto com o processo de licenciamento ambiental, para novas instalações, ou aquando da primeira renovação ou alteração, para instalações detentoras de LA.

2 Metodologia

O presente trabalho foi desenvolvido de acordo com a “Nota interpretativa n.º 5/2014 - Relatório de Base”, de 17/07/2014, disponibilizada pela Agência Portuguesa do Ambiente em outubro de 2014, designadamente na sua etapa 1, ou seja, a **Avaliação da necessidade do Relatório de Base**, a qual deve ser desenvolvida em 4 passos, conforme estabelecido na referida Nota Interpretativa, e que se apresentam de seguida.

2.1 Passo 1 - Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação

Conforme metodologia indicada na “Nota interpretativa n.º 5/2014 - Relatório de Base”, apresenta-se na Tabela 1 uma listagem das substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação, de acordo com a classificação do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, bem como dos resíduos perigosos produzidos.

Tabela 1 – Identificação de substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Matérias Primas									
Carbonato de sódio (SODA SOLVAY DENSE)	GV.COM.159.7300006/7620020	01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Categoria 2; Xi	H319, R36	P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313		Sim
Carbonato de cálcio - MP028 (Agrovin)	GV.COM.165.7300007	NA	471-34-1	207-439-9	Xi	H215, H320, H335	P260, P264, P280, P85, P501	Substância não classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (EU) N° 1272/2008. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Feldspato - DFC800 (Felmica)	GV.COM.162.7300024	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Sulfato de sódio Anhidro	GV.COM.161.7300009	NA	7757-82-6	231-820-9	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa segundo o regulamento CE n.º 1272/2018 e segundo a Diretiva 1999/45/CE. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Cromita 325	*7300026	NA	1308-31-2	215-159-3	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Carvão de coque (REDECOK S 901)	7300033	NA	65996-77-2	266-010-4	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Óxido de ferro (FERROMIN)	GV.COM.164.7300027	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Óxido de cobalto (Cobalt Oxide Advanced Grade)	GV.COM.156.730028	01-2119517310-56-0004	1308-06-1	215-157-2	Resp. Sens. 1 B, Aquatic Chronic 3	H334, H412	P261,P273,P284,P304+P340, P342+P311, P501		Sim
Escória moída granulada	GV.COM.157.7300025	01-2119487456-25-0019	65996-69-2	266-002-0	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
SELEN (selénio)	CR.GV.COM.158.7300030	01-2119981706-25-0008	7782-49-2	231-957-4	Acute Tox. 3; Aquatic Chronic 4, STOT RE 2	H301, H331, H413, H373, R33, R53, R23/25	P260, P264, P273, P280, P301+P310, P312, P314, P321, P361, P501		Sim
Carvão MUCO 0,2-0,5mm	GV.COM.165.7300029	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Produto não classificado segundo o regulamento (CE) nº 1272/2008 e as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Sienito Nefelínico	GV.COM.166.7300011	NA	NA	NA	Skin Irrit. 2	H315	NA	Produto não classificado como perigoso. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Combustíveis									
GÁS NATURAL Liquefeito	NA	NA	8006-14-2	232-343-9	Flam. gas 1	H220	P210, P377, P381, P403		Sim
Gasóleo Rodoviário	GV.COM.168.4001955	01-2119484664-27-0077	68334-30-5	269-822-7	Componentes com Xi e Xn e N; Carc. Cat.3; Flam.Liq.3, Carc.2, STOT RE 2, Asp.Tox.1, Aquatic Chronic 2, Acute Tox.4, Skin Irrit.2	R20-40-65, R38, R51/53; H226, H351, H373, H304, H411, H332, H315	S2, S23, S24, S36/37, S51, S61, S62	Impedir a infiltração em águas de superfície, lençóis freáticos ou nas redes de esgotos.	Sim
Propano	GV.MAN.049.7770015 /4001962	NA	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, Press. Gas Liq. Gas, F+	H220, H280, R12	P210, P410+413		Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Óleos e Lubrificantes									
Tadalglas B 2	GV.MIS.151.4030064	NA	NA	NA	Xi, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	R36, R52/53, H319, H412	S26, S39, S60, P264, P273, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P501	Este produto é irritante.	Sim
KLEENMOLD 170	GV.PRO.174.8276705	NA	NA	NA	Componente com Xi, Skin Irrit.2	R38, H315	NA	O produto não é classificado em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
White Spirit - querosene (PETROCASA)	GV.MOL.090.4001733/8213943	01-2119462828-25-0095	64742-81-0	265-184-9	Flam. Liq.3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; Xn, Xi, N	H226, H304, H411, H315, H336, R65, R38, R51/53, R10	P210, P280, P301+P310, P331, P501		Sim
KLEENMOLD 400	GV.MAN.029.4550047	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Produto não classificado e sem rotulagem. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
SHELL Spirax S2 A 85W-140	GV.MIS.148.4030023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Substância não classificada como perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Sogever SP 700	GV.MOL.095.4550366	NA	NA	NA	Flam. Gas 1, Press. Gas, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3,	H222, H229, H319, H220, H225, H336	P102, P210, P211, P251, P260, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P403, P410+P412	Muito inflamável.	Sim
Glassflow XD 004	GV.PRO.172.8203461	NA	8042-47-5	232-455-8	NA	NA	NA	O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
MOLAC TM	GV.PRO.176.8281368	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não é classificado como perigoso. Não é considerado nos passos seguintes.	Não

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Repsol Hydroflux EP 46		NA	NA	NA	NA	H318, H411, H400, H410, H315	NA	O produto não é classificado como perigoso. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
RING DOPE 46	GV.PRO.178.8223832	NA	NA	NA	Xi, Skin Irrit. 2, Eye Irrit., STOT SE 3	H315, H319, H335, R36/37/38		O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
GALP ADONIA 2	GV.MME.130.4030028	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não é classificado como perigoso para a saúde nem para o meio ambiente. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
GALP BELONA EP 2	GV.MAN.067.40030028	NA	NA	NA	Resp. Sens. 1	H334	P102, P260	O produto não é classificado como perigoso para a saúde nem para o meio ambiente. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
GALP HIDROLEP 100	GV.MOL.087.4030036	NA	NA	NA	NA	H304	NA	O produto não é classificado como perigoso para a saúde nem para o meio ambiente. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
GALP transgear 150	GV.MAN.069.8200940	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 2	H411	NA	O produto não é classificado. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
GALP TURAN 2	GV.MAN.026.8221086	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não é classificado. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
Klubersynth EG 4 460	GV.MIS.142.4710460	NA	NA	NA	Skin Sens 1	H317	NA	Irritante	Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
MOBILUB HD 80W-90	GV.MIS.145.1006703	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não classificado. Sem elementos do rótulo de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
SOGEVER F 7	GV.PRO.180.8225505	NA	NA	NA	F, Xi	NA	NA	Este produto não é considerado como perigoso. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
SPIRAX S2 85W-140	GV.MIS.148.4030023	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Este produto não é considerado como perigoso. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
WD-40	GV.MAN.031.4001772	NA	NA	NA	Asp.Tox.1, Flam.Aerosol 1, Flam. Aerosol 3, STOT SE 3	H304, H222, H335, H336, H226, EUH066	P260, P261		Sim
SILICONE PRECISION SPRAY	GV.MME.139.8239506	NA	NA	NA	Skin Irrit., Aquatic Chronic 3, Flam Aerosol	EUH066, H220, H222, H225, H229, H280, H304, H315, H319, H336, H411, H412	P210, P211, P251, P280, P302+352, P410+412	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido. Provoca irritação cutânea. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Sim
Klubersynth BH 72 422	GV.MAN.51.8239551	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 3, Aquatic Chronic 4, Skin Irrit.2, Eye Irrit.2, Aquatic Chronic 2	H412, H413, H315, H319, H411	P273	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.	Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
BLACKOUT CONVEYOR LUBE	GV.PRO.170.8283317	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
HYD BIO S 220	GV.MIS.150.8234604	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não foi classificado como perigoso em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
Tintas									
Alumínio altas temperaturas 400 °C	GV.MAN.004.4000414	NA	NA	NA	Acute Tox.4, Aquatic Chronic 4, Flam. Liq. 1, Skin Irrit.2	H312, H332, H413, H224, H315, H226, H411	P262, P271, P281		Sim
Diluyente celuloso	GV.MME.124.4004337	NA	NA	NA	Acute Tox.4, Asp. Tox.1, Eye Dam.1, Eye Irrit.2, Flam.Liq.2, Flam.Liq.3, Repr.2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3.	H302, H304, H318, H319, H225, H226, H361, H315, H373, H335, H336, H332	P102, P210, P271		Sim
Tinta invisible HITACHI JP-F92	GV.MAN.48.8222210	NA	NA	NA	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H319, H225, H335, H336, EUH066	P210, P233, P261, P280, P303+P361+P353, P304+340, P305+P351+P338, P337+P313	Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário	Sim
PINTALACA ESMALTE ANTI CORROSIVO	GV.MAN.036.8210788	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 4, Flam. Liq. 1, STOT SE 3	R10, R66, R67, R51/53	S2, S29/56, S37/39, S51	Inflamável e perigoso para o meio ambiente.	Sim

		Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação							
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Materiais Diversos									
Di-hidróxido de cálcio (Sorbacal SPS)	GV.COM.198.*8227435*7300039	01-2119475151-45-0102	1305-62-0	215-137-3	Skin Irrit.2, STOT SE3, Eye Dam.1	H315, H335, H318	P102, P280, P305+P351+P338, P302+P352, P310, P261, P304+P340, P501		Sim
Acetona (Clarex)	GV.MOL.80.4000973	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq.2, Eye Irrit.2, STOT SE 3, Facilmente inflamável (F), Xi	H225, H319, H366, R11, R36, R67, R66	P210, P233, P261, P280, P312, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P403+P235, P501		Sim
SIQ CERTY 500	GV.MAN.042.1006716	NA	NA	NA	NA	NA	NA	O produto não foi classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/CE e 2006/8/CE. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
Hidróxido de sódio até 50% (Quimitejo)	*8227279	01-2119457892-27	1310-73-2	215-185-5	Corrosão Cutânea 1B, Lesões oculares graves 1, Corrosivo para os metais 1, Provoca queimaduras graves	H314, H318, H290, R35	P260, P280, P303+P361+P353, P305+P35+P338, P310, P390		Sim
SUPERGLAZE SP-4-GLASS B125ME	GV.PRO.177.*4019002*8277776	01-2119484854-24	1118-46-3	214-263-6	Categoria 1C, Categoria 3, Categoria 1	H314, H335, H400, H410	P261, P273, P280, P305+P351+P338, P310, P303+361+P353		Sim
Petalca 80	GV.MIS.146.1006443	01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	Xn: R22, C: R35, Met.Corr.1, Acute Tox. (oral) 4, Skin Corr. 1 A	R22, R35, H290, H302, H314	S2, S23, S26, S36/37/39, S45, S38		Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
DYGRAS	GV.PRO.171.7350613	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1 C	H412, H314	P264, P280, P301+P330+P331, P333+P361+P353, P304+340, P305+P351+P338, P310, P501		Sim
WAC	GV.MAN.055.8233378	01-2119531540-51	32290-78-3	254-400-7	Xi, Skin Irrit. - Categoria 2; Eye Irrit. - Categoria 2	R36/38, H315, H319	S26, S28, S36/37/39		Sim
Feidal Wulmosin XD56	GV.MIS.149.4550311	NA	NA	NA	Flam.Liq.3, Skin Irrit.2, Eye Irrit. 2, Skin Sens.1, Aquatic Chronic 3	H226, H315, H319, H317, H412	P280, P210, P273, P303+P361+P353, P501	Irritante. Nocivo para os organismos aquáticos.	Sim
Limpiador Make-Up Hitschi TH 18	GV.MAN.044.8222209	NA	NA	NA	Flam. Liq. 2, Eye irrit.2, STOT 3	H225, H319, H336, EUH066	P210, P233, P261, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P337+P313		Sim
ALCOHOL GEL	GV.MOL.81.8223381	NA	NA	NA	F+ (altamente inflamável)	H225, R11	P261, P301+P312, S25, S26, S46		Sim
EutecTrode Xuper 680 S	GV.MAN.192.4003526	NA	NA	NA	Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 2	H317, H334, H351, H373, H372, H413, R40, R42/43, R43, R48/20, R48/23, R53	P285, P314, P280, P202, P260, P501		Sim
ZIRBLAST	GV.MOL.096.5010624/8209983	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não é uma substância ou uma mistura perigosa. Não é considerada nos passos seguintes.	Não

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
EnkRott Hipoclorito de sódio	GV.MAN.070.7360487	01-2119488154-34	7681-52-9	231-668-3	Skin.Corr.1B, Aquatic Acute 1, Corrosivo (C), Perigoso para o ambiente (N)	H314, H400, EUH031, R35, R50, R30, R31, R34	P260, P264, P273, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P321, P363, P391, P405, P501; S1/2, S28, S45,S50, S60		Sim
Eutalloy PE 8422	GV.MOL.103.8272225	028-002-01-4	7440-02-0	231-111-4	Skin Sens. 1, Carc.2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	H317, H351, H372, H412	P285, P314, P280, P202, P260, P501		Sim
Eutalloy PE 8426	GV.MOL.084.5030510	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 3, Carc.2, Skin Sens.1, STOT RE 1	H317, H351, H372, H412	P285,P280, P260		Sim
Polyglass D4450	GV.MME.137.8210187*8277723	NA	NA	NA	NA	EUH208, EUH210.	NA	Não classificado como perigoso em conformidade com o regulamento CLP. Não é considerado nos passos seguintes.	Não
Polyglass D4218-M	GV.MME.136.4019003	NA	NA	NA	Eye Irrit. 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4	H319, H318, H302	P280, P305+P351+P338, P337+P313		Sim
Cola K melt Evolution- C 3400	8003929	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º. 1272/2008. Não é considerada nos passos seguintes.	Não

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Di-hidróxido de cálcio (Lusical)	GV.MAN.054.1006713	01-2119475151-45	1305-62-0	215-137-3	Categoria 3, Categoria 2, Categoria 1, Xi.	H315, H318, H335, R37, R38, R41	P102, P280, P305, P351, 310, P310, P302+P352, P261, P304+P340, P501, S2, S25, S26, S37, S39		Sim
Hipoclorito de sódio	GV.MAN.196.*7360487	01-2119485498-19-0023	497-19-8	207-838-8	Eye Dam. 2	H334, H412, H319	P280, P337+P313		Sim
Etanol (96%)	GV.MOL.101.4000966	01-2119457610-43	NA	200-5786	Flam.Liq.2, Facilmente inflamável (F)	H225, R11	P210, P233, P240, P241, P242, P501		Sim
Acetileno	GV.MOL.098.8201162	01-2119457406-36-0013	74-86-2	200-816-9	Flam. Gas 1, Flam. Gas A, Press. Gas.	H280, H220, H230, EUH006	P210, P377, P381, P403, P501		Sim
Ácido Oleico	GV.MME.120.4019001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º. 1272/2008. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
ACMOS 82-2405	GV.MAN.002.4004612	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 4, Flam. Aerosol 1, Self-react. CD, Skin Irrit.2, STOT RE 3	H413, H222, H242, H315, H335, H336, H411, H224	P260, P262, P271, P273	Extremamente inflamável, irritante, perigoso para o ambiente.	Sim

		Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação							
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Actival F4r	GV.QUA.119.8233248	NA	NA	NA	Skin Corr. 1A	H314	R34	Corrosivo e provoca queimaduras	Sim
B Stop	GV.MOL.82.8224236	NA	NA	NA	Aquatic Chronic 2, Eye Irrit.2, Flam. Aerosol 1, STOT SE 3	H411, H319, H222, H335, H336, H413, EUH066	P102, P210, P260, P271		Sim
GLASSFLO 2017	GV.MIS.140.4004129	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Não
Glasslip O Spray	GV.MME.132.7291104	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Não
GUYSON HONITE	GV.MOL.089.4001707	NA	65997-17-3	266-046-0	NA	NA	NA		Não
LAGD 60/125	GV.MAN.032.8221883	NA	NA	NA	NA	H317, H400, H410	NA	O produto não será classificado como perigoso. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Oxigénio comprimido	GV.MOL.091.8201160	NA	7782-44-7	231-956-9	Ox. Gas 1, Press. Gas	H270, H280	P220, P280		Sim
PERMABOND A130 131	GV.MAN.035.4004680	NA	NA	NA	STOT SE 3	H335, H336	P262		Sim
PULOIL oleo	GV.MOL.79.7462337	NA	NA	NA	Asp. Tox.1	H304	NA	O produto não é classificado como perigoso. Não é considerada nos passos seguintes.	Não

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
RESIST X extra	GV.MOL.093.4001659	NA	NA	NA	Asp. Tox.1	H304, EUH066	P102, P260, P262, P271		Sim
RESISTIIT ZM 160P 0 1	GV.MAN.037.8204870	NA	NA	NA	NA	H314	NA		Sim
SIQ MIL C1	GV.MOL.094.8231156	NA	NA	NA	Asp. Tox.1, Flam. Liq.3, STOT SE. 3	H304, H226, H335, H336, H315, H319, EUH066	P262		Sim
TIP TOP ENDURECEDOR E40	GV.MAN.045.4300047	NA	NA	NA	Flam. Liq. 2, STOT SE 3	R10, R11, R36, R42, R66, R67, R20, R51, R53	S16, S23, S26, S35, S51	Facilmente inflamável, Nocivo	Sim
DL 200/1 (solvente)	GV.MAN.008.8200902	NA	78-93-3	201-159-0	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 1, STOT SE 3	R11, R36, R66, R67	S16	Facilmente inflamável, Irritante para os olhos.	Sim
EutecTrode 27 Castolin 27	GV.MAN.013.4003527	NA	NA	NA	Acute Tox. 4	H302, R22	P285, P314, P280, P202, P260, P501	Esta mistura não é classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 1999/45/CE. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
EutecTrode 308L-17	GV.MAN.189.4002079	NA	NA	NA	Skin Sens.1, Carc.2, STOT RE 2	H351, H317, H373, H372, R40, R43, R48/20, R48/23	P285, P314, P280, P202, P260, P501	Possibilidade de efeitos cancerígenos, nocivo.	Sim
EutecTrode 2101 S	GV.MAN.188.4003574	NA	NA	NA	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Lact., STOT RE 2	H302, H319, H362, H373, H411, H412	P285, P314, P280, P202, P260, P501	Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário	Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
KMELT 545/548	GV.MAN.030.8211576 / 8235150	01-2119488167-27-0016	8050-31-5	232-482-5	NA	NA	NA	Esta mistura não é classificada segundo o CLP. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
SEPIOLITA (SEPIORB)	GV.MAN.50.8210689 / 8201869 / 1007890	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Este produto é classificado como inofensivo. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Deb Natural Power Wash	GV.MOL.83.8230276	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Este produto não é classificado segundo a Diretiva 1999/45/CE. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
ADBLUE	GV.COM.167.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008. Não é considerada nos passos seguintes.	Não
Ácido Clorídrico		01-2119484862-27	7647-01-0	231-595-7	Skin Corr. 1B, STOT SE 3	H314, H335, R34, R37	P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P321, P363, P405, P501, S1/2, S26, S36/37/39, S45	Corrosivo e provoca queimaduras	Sim
KURILEX MP-704		NA	NA	NA	Corrosivo e provoca queimaduras (Xn, C)	R35, R22-48/22-34-43, R36-20/22	S26, S45, S36/37/39	Não libertar o produto no ambiente	Sim



CTCV

MA/--

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Resíduos Perigosos									
Resíduos sólidos do tratamento de gases de combustão, contendo substâncias perigosas (LER 101115*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas (LER 120116*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação (LER 130208*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Lamas provenientes dos separadores óleo/água (130502*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Óleos provenientes dos separadores óleo/água (130506*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Outras emulsões (130802*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas (LER 150110*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas (LER 150202*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim

Passo 1 – Identificação de resíduos perigosos e substâncias perigosas, usadas, produzidas ou libertadas na instalação									
Designação da substância	Código	n.º REACH	n.º CAS	n.º CE	Categoria de Perigo	Advertências / Frases R ou H	Recomendações / Frases S ou P	Observações	Passa para a fase 2?
Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções (LER 180103*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio (LER 200121*)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim
Equipamento fora de uso contendo componentes perigosos não abrangidos em 160209 a 160212 LER 160213*	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Sim

2.2 Passo 2 - Identificação, de entre as substâncias listadas no item anterior, das que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas

Apresentam-se de seguida (Tabela 2) as principais propriedades químicas e físicas das substâncias perigosas identificadas no ponto anterior, tais como (sempre que disponível): composição; estado físico, solubilidade, toxicidade, mobilidade e persistência.

Considerando estas características, inclui-se na última coluna da Tabela uma justificação para a análise da passibilidade de as substâncias provocarem ou não contaminação dos solos e das águas subterrâneas, e, conseqüentemente, passarem ou não ao passo 3 da presente avaliação.

Tabela 2 – Principais propriedades químicas e físicas das substâncias identificadas e determinação das que são passíveis de provocar contaminação dos solos e águas subterrâneas

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Matérias Primas									
Carbonato de sódio (SODA SOLVAY DENSE)	GV.COM.159.7300006/7620020	Carbonato de sódio (>=99%)	Pó	71 g/l água a 0°C; 212,5 g/l água a 20°C	CL50 (96h) Lepomis macrochirus: 300 mg/l; CE50 (48h) Ceriodaphnia dubia: 200-227 mg/l	Apresenta mobilidade na água e mobilidade insignificante no solo/sedimentos	Na água hidrolisa; Não se bioacumula	Sim (pouco provável)	Sim
Óxido de cobalto (Cobalt Oxide Advanced Grade)	GV.COM.156.730028	Óxido de cobalto (II,III) (< 99,5%)	Pó	0,00162 g/l (praticamente insolúvel)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Não existem dados disponíveis	Não existem dados disponíveis	Sim (pouco provável)	Sim
SELEN (selénio)	CR.GV.COM.158.7300030	Enxofre (<0,1%), Chumbo (0,01-0,5%)	Pó	3,774 µg/l	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. Tóxico por inalação e ingestão.	Não existem informações disponíveis.	Não aplicável a substâncias inorgânicas.	Sim (pouco provável). Evitar a contaminação de esgoto	Sim
Combustíveis									
GÁS NATURAL Liquefeito	NA	Metano (84,339%), Etano (9,645%), Propano (2,009%), i-Butano (0,176%), n-Butano (0,235%), i-Pentano (0,031%), n-Pentano (0,027%), C6+ (0,023%), Azoto (1,957%), Dióxido de Carbono (1,553%)	Gás comprimido e Liquefeito	Praticamente imiscível em água	Não perigoso	O produto evapora rapidamente	O metano é degradado predominantemente por fotólise indireta	Não Em caso de fuga, a substância volatiliza-se rapidamente, não sendo suscetível que provoque a contaminação do solo e das águas subterrâneas.	Não



Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Gasóleo Rodoviário	GV.COM.168.4001955	Mistura de gasóleos e fuel (> 90%)	Líquido	Praticamente imiscível em água	Tóxico para os organismos aquáticos e pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático	-	Baixo potencial para sofrer hidrólise em meio aquático. Não sofre fotólise na água e no solo. Alguns componentes cumprem os critérios Persistente (P) ou muito Persistente (vP). Facilmente biodegradável na água	Sim	Sim
Propano	GV.MAN.049.7770015 /4001962	Propano (100%)	Gás liquefeito	Muito levemente solúvel em água	Algas- Agudo: EC50 11,89 mg/l Peixe - Agudo: CL50 49,9 mg/l Daphnia - Agudo: CL50 27,14 mg/l Não classificado como perigoso	Se libertado na água ou solo evapora-se.	Dar-se-á a oxidação na atmosfera.	Não	Não
Óleos e Lubrificantes									
Tadalgas B 2	GV.MIS.151.4030064	Óleos lubrificantes (40-50%), Destilados (petróleo) (30-40%), Sulfonic acids, petroleum, sodium salts (3-7%)	Líquido	Em óleo é miscível, Emulsinável em água	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático	NA	NA	Sim	Sim
White Spirit - querosene (PETROCASA)	GV.MOL.090.4001733/8213943	UVCB - substâncias de composição desconhecida ou variável	Líquido	1,5 mg/l	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Alguns componentes do produto satisfazem os critérios Bioacumulável (B), mas nenhum satisfaz os critérios de muito bioacumulável.	Baixo potencial para sofrer hidrólise em meio aquático. Baixo potencial para sofrer fotólise na água e no solo. Alguns componentes cumprem os critérios Persistente (P) ou muito Persistente (vP).	Sim	Sim

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Sogever SP 700	GV.MOL.095.4550366	Éter dimetilico (50-100%); propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol (10-20%); Etanol (10-20%)	Líquido	-	-	-	-	Não	Não
Klubersynth EG 4 460	GV.MIS.142.4710460	Óleo de hidrocarbonetos sintéticos, óleo de éter	Líquido	Insolúvel em água	NA	NA	NA	Não	Não
WD-40	GV.MAN.031.4001772	Aerossol. Mistura hidrocarbonetos	Gasoso (Aerossol)	Insolúvel em água	Várias	NA	Persistência e degradabilidade = 80%	Não	Não
SILICONE PRECISION SPRAY	GV.MME.139.8239506	Hydrocarbon aerosol propellant (<0,1% 1,3 - butadiene) (50-70%), Heptane e isomers (10-30%), Acetona (1-10%).	Aerosol	Solúvel	Ecotoxicidade insignificante.	Facilmente absorvido pelo solo.	Biodegradável. Ausência de bioacumulação potencial.	Não	Não
Klubersynth BH 72 422	GV.MAN.51.8239551	Polyurea (>=2,5-10%), aminas, C11-14-alkil ramificadas, mono-hexil e dihexil fosfatos (>=2,5-<10%), sebacato de disódio (>=1-<10%).	Pasta	Insolúvel em água	Nocivos para organismos aquáticos podendo causar efeitos negativos a longo prazo no meio ambiente aquático	Dados não disponíveis.	Esta mistura não contém nenhuma substância considerada como persistente, bioacumulativa ou tóxica.	Sim	Sim

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Tintas									
Alumínio altas temperaturas 400 °C	GV.MAN.004.4000414	Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.	Líquido	Imiscível em água	Tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.	NA	NA	Sim	Sim
Diluyente celuloso	GV.MME.124.4004337	Tolueno (50-100%), Acetona (10-25%), Acetato de etilo (10-25%), Butanol (2,5-10%)	Líquido	Imiscível em água	Sim, valores na FDS.	NA	Facilmente biodegradável.	Sim	Sim
Tinta invisible HITACHI JP-F92	GV.MAN.48.8222210	Butanona (80-90%), Etanol (1-5%)	Líquido	Miscível em água	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Sim (pouco provável)	Sim
PINTALACA ESMALTE ANTI CORROSIVO	GV.MAN.036.8210788	Nafta dissolvente (petróleo), alifático intermédio (10<25%), Xileno (mistura de isómeros) (2,5<10%), Nafta (petróleo), hidrodesulfurada pesada (< 0,25%)	Líquido	Imiscível em água	Sim, valores na FDS.	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Sim	Sim

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Materiais Diversos									
Di-hidróxido de cálcio (Sorbacal SPS)	GV.COM.198.*8227435*7300039	Di-hidróxido de cálcio (< 100%)	Pó fino	1844,9 mg/l a 20°C	CE10/CL10 ou NOEC para macroorganismos do solo: 2000 mg/kg solo ps; CE10/CL10 ou NOEC para microrganismos do solo: 12000 mg/kg solo ps	Apresenta mobilidade reduzida na maioria dos solos	Não relevante para as substâncias inorgânicas	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Acetona (Clarex)	GV.MOL.80.4000973	Acetona (>99%)	Líquido	Solúvel em água em todas as proporções	CL50 (96h) Pimephales promelas: > 100 mg/l; CE50 (48h) Daphnia magna: > 10 mg/l	Dissolve-se em água. Se penetrar no solo, pode deslocar-se e contaminar águas subterrâneas.	Biodegradabilidade de 100%; Fotólise: 50% (19 para 114 dias); Baixo potencial de bioacumulação BCF =3, log Pow = -0,24	Sim	Sim
Hidróxido de sódio até 50% (Quimitejo)	*8227279	Hidróxido de sódio (25-50%)	Líquido	Totalmente solúvel a 20°C	Peixes de água doce -CL50 (96h): 35-139 (mg/l); Invertebrados aquáticos - CL50: 30-1000 mg/l produto não neutralizado.	Não absorvível.	Não se aplica.	Sim	Sim
SUPERGLAZE SP-4-GLASS B125ME	GV.PRO.177.*4019002*8277776	n-butyltin trichloride (98/100%); Etanol 98% (0,1-1%); Metanol (0,1-1%); DBTC (0,025-0,1%); Tributyltin chloride (0,0025-0,025%)	Líquido	Não existem dados disponíveis	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Não existe informação disponível	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente	Sim	Sim



Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Petralca 80	GV.MIS.146.1006443	Mistura contendo Hidróxido de Potássio (25-50%)	Líquido	Miscível	Não se considera um perigo para o meio ambiente. Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
DYGRAS	GV.PRO.171.7350613	2-butoxietanol (2,5-10%), Metassilicato de sódio 5 H ₂ O (2,5-10%), Ácido benzenosulfónico 4-C10-13-sec-álquil derivados (2,5-10%), Cumenosulfonato de sódio (1-2,5%)	Líquido	NA	Não se dispõe de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas.	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
WAC	GV.MAN.055.8233378	Solução aquosa de Sulfato Hidróxido Cloreto de Alumínio (10-25%)	Líquido	Totalmente solúvel em água a 20°C	-	NA	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Feidal Wulmosin XD56	GV.MIS.149.4550311	Terebintina, óleo (10-25%), Ácido 2-Etil Hexanoico, Sal de zircônio (<1%), bis (2-etil-hexanoato) de cobalto (< 0,3%)	Líquido	-	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Sim (pouco provável)	Sim
Limpiador Make-Up Hitschi TH 18	GV.MAN.044.8222209	Butanona (90-95%), Acetona (5-10%)	Líquido	Miscível em água	-	Não existe informação disponível	-	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
ALCOHOL GEL	GV.MOL.81.8223381	Água, Glicerina, pentanol, álcool denat (70%) e propanol (10%).	Líquido	Solúvel em Água	NA	NA	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não



CTCV

MA/--

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas

Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
EutectRode Xuper 680 S	GV.MAN.192.4003526	Crómio (10-50%), Níquel (5-10%), Fluoreto de Cálcio (0,1-5%), Cobalto (0,1-5%)	Sólido	-	Não existem dados disponíveis	Não existem dados disponíveis	Não existem dados disponíveis	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
EnkRott Hipoclorito de sódio	GV.MAN.070.7360487	Hipoclorito de sódio (12-15% (p/p) Cl ativo), Hidróxido de sódio (<1%)	Líquido	Solúvel em água em qualquer porção, em etanol ou acetona	Produto muito tóxico para os organismos aquáticos	Infiltra-se rapidamente no solo	Degrada-se facilmente em meio aquático oxidando os materiais orgânicos e inorgânicos em solução	Sim	Sim
Eutalloy PE 8422	GV.MOL.103.8272225	Metais base e ligas. Pó de níquel (> 50%)	Pó	-	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	Informação não disponível.	Informação não disponível.	Sim	Sim
Eutalloy PE 8426	GV.MOL.084.5030510	Pó níquel > 50%	Sólido (pó)	NA	Nocivo para os organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.	NA	NA	Sim	Sim
Polyglass D4218-M	GV.MME.136.4019003	Mistura de diversas substâncias. Isotridecanol, ethoxylated C10 (5-10%)	Líquido	Completamente miscível	-	Não existem dados relevantes disponíveis.	Não existem dados relevantes disponíveis.	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Di-hidróxido de cálcio (Lusical)	GV.MAN.054.1006713	Di-hidróxido de cálcio	Pó fino	1844,9 mg/l	CE10/CL10 ou NOEC para macroorganismos do solo: 2000 mg/kg solo ps; CE10/CL10 ou NOEC para microrganismos do solo: 12000 mg/kg solo ps	Apresenta mobilidade reduzida na maioria dos solos	Não relevante para as substâncias inorgânicas	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não



Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Hipoclorito de sódio	GV.MAN.196.*7360487	Carbonato de sódio (>=99,3%)	Pó	215 g/l a 20°C	Não se considera nocivo para os organismos aquáticos ou que cause efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente.	Não significativa.	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Etanol (96%)	GV.MOL.101.4000966	Etanol (96%)	Líquido	Miscível com água e a maioria dos solventes	Toxicidade baixa para o meio aquático e terrestre (Composto não ecotóxico se a concentração do vertido não é muito elevada)	Não existe informação disponível	Produto facilmente biodegradável.	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Acetileno	GV.MOL.098.8201162	Acetileno, dissolvido	Gasoso	Insolúvel em água	Vária informação toxicológica. Produto sem risco ecológico.	Devido à sua elevada volatilidade, não é expectável que o produto cause poluição nos solos ou água.	Não é biodegradável. Este produto pode ser degradado por processos abióticos e não sofre hidrólise.	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
ACMOS 82-2405	GV.MAN.002.4004612	Nafta (50-55%), Butano (30-35%), Propano (10-15%), Nafta pesada (1-5%), Butano-2-ol (1-5%)	Gasoso	Insolúvel em água	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.	O produto é insolúvel e flutua na água. O produto evapora-se rapidamente.	NA	Sim	Sim
Actival F4r	GV.QUA.119.8233248	Hidróxido de sódio	Líquido	Solúvel em água	Vária informação toxicológica.	NA	NA	Sim	Sim
Stop	GV.MOL.82.8224236	Etanol (20-30%), Butanona (20-30%), Acetato de etilo (5-10%), nafta (5-10%)	Líquido em aerossol	Solúvel em água	Nocivos para organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo	NA	NA	Sim	Sim
Oxigénio comprimido	GV.MOL.091.8201160	Oxigénio	NA	NA	NA	NA	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
PERMABOND A130 131	GV.MAN.035.4004680	NA	Líquido	Insolúvel em água	NA	NA	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
RESIST X extra	GV.MOL.093.4001659	NA	Líquido	Insolúvel em água	O produto ainda não foi testado, mas existem efeitos dos seus componentes.	A preparação é volátil e vai rapidamente evaporar-se no ar quando libertada no ambiente.	Inerentemente biodegradável. A bioacumulação é improvável devido à elevada volatilidade do produto. Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
RESISTIT ZM 160P 0 1	GV.MAN.037.8204870	Óxido de alumínio (50-60%) e zircon (30-40%)	Sólido	NA	NA	NA	NA	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
SIQ MIL C1	GV.MOL.094.8231156	Mistura de solventes orgânicos	Líquido	Solúvel em água	Toxicidade dos componentes: -CL50 (OECD 203), 96h, 560-1000 mg/l (peixes) - CE50 (OECD 202), 48h, >1000 mg/l (dáfnia) - CE50 (OECD 201), 48h, >1000;M 525 mg/l (algas).	NA	NA	Sim	Sim



Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
TIP TOP ENDURECEDOR E40	GV.MAN.045.4300047	Acetato de etilo (<75%), Fosfortioato de tris (piscocianato-fenil) (< 30%), Clorobenzeno (< 1%)	Líquido	Reage com água	Efeitos corrosivos e irritantes. Ligeiro contaminante da água. Em sistemas aquosos, formação de poliuréias (policarboamidos) insolúveis e quimicamente inertes.	NA	NA	Sim	Sim
DL 200/1 (solvente)	GV.MAN.008.8200902	Butanona	Líquido	Ligeiramente solúvel em água	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Não Pelo descrito, considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Eutectrode 308L-17	GV.MAN.189.4002079	Cromo (10-50%), Níquel (510%), Fluoreto de cálcio (0,1-5%)	Sólido	NA	Toxicidade dos componentes: - CL50 , 96h, >100 mg/l (peixes) - CE50r, 72h, 100 mg/l (algas) - EC50, 48h, > 100 mg/l (crustácea).	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Não (não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário).	Não
Eutectrode 2101 S	GV.MAN.188.4003574	Alumínio e fluoreto de potássio (5-10%), Fluoreto de alumínio (0,1-5%), Fluoreto de sódio (0,1-5%), Fluoreto de lítio (0,1-5%), Criolite, hexafluoroaluminato de trissódio (0,1-5%)	Sólido	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Dados não disponíveis.	Não	Não

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Ácido Clorídrico		Ácido clorídrico (>=25 p/p)	Líquido	Solúvel em água, etanol e éter	CL50 (peixes), 96h =20mg/l; CL100 (peixes), 24h =36,5 mg/l; CE50 (Daphnia), 24h=56 mg/l. O efeito da toxicidade é devido ao pH. O produto neutralizado não tem efeitos adversos nos organismos aquáticos.	Absorção/dessorção: Infiltra-se rapidamente no solo. Elevada solubilidade em água.	Ioniza-se imediatamente em meio aquático seguido de neutralização natural.	Sim	Sim
KURILEX MP-704		Fosfanatos + agentes dispersantes em solução aquosa	Líquido	Miscível a qualquer proporção	NA	NA	NA	Sim	Sim
Resíduos Perigosos									
Resíduos sólidos do tratamento de gases de combustão, contendo substâncias perigosas (LER 101115*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Resíduos de materiais de granalhagem, contendo substâncias perigosas (LER 120116*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação (LER 130208*)	NA	NA	Líquido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Lamas provenientes dos separadores óleo/água (130502*)	NA	NA	Líquido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão 3025-307 Coimbra PORTUGAL
 (351) 235 499 200 (351) 235 499 204 (351) 235 499 205
 www.ctcv.pt
 cent.r. PT 50 39 37 74



MA/--

Proj. nº 532.40451

Rel. nº 532.40451/20

Revisão: 0

Data: Abril de 2020

Passo 2 – Identificação das substâncias que são passíveis de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Composição	Estado Físico	Solubilidade	Toxicidade	Mobilidade	Persistência	Passível de contaminar solo e águas subterrâneas?	Passa para a fase 3?
Óleos provenientes dos separadores óleo/água (130506*)	NA	NA	Líquido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Outras emulsões (130802*)	NA	NA	Líquido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas (LER 150110*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Não Considera-se improvável a possibilidade de esta substância contaminar o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas (LER 150202*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Resíduos cuja recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções (LER 180103*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio (LER 200121*)	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim
Equipamento fora de uso contendo componentes perigosos não abrangidos em 160209 a 160212 LER 160213*	NA	NA	Sólido	NA	NA	NA	NA	Sim	Sim



2.3 Passo 3 - Identificação, de entre as substâncias listadas no item anterior, das que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas

De acordo com a metodologia definida na “Nota Interpretativa n.º 5/2014”, apresentam-se de seguida (Tabela 3), para as substâncias pertinentes, que resultaram da análise efetuada no passo 2, as quantidades máximas passíveis de armazenamento, as respetivas condições de armazenamento, forma de transporte, operações e formas de utilização, bem como das medidas de contenção adotadas ou a adotar de forma a prevenir, evitar ou controlar a contaminação do solo e/ou águas subterrâneas.

Considerando estas informações, inclui-se na última coluna da Tabela uma justificação para a análise da “real” possibilidade de as substâncias provocarem ou não contaminação dos solos e das águas subterrâneas.

Tabela 3 – Identificação de substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Carbonato de sódio (SODA SOLVAY DENSE)	GV.COM.159.7300006/7620020	275,2 toneladas	30520 toneladas	Armazenado em silos, enchimento por nora. Temos também de reserva 4 big-bags de 1000 kg no armazém do terreno 8	O abastecimento dos silos é abastecido por nora. A matéria é transportada em camião cisterna ou banheira.	O transporte no interior da instalação é efetuado de forma automática, através de calha vibrada fechada e por telas transportadoras também fechadas.	O processo de abastecimento dos silos (a partir de camiões cisterna) é efetuado em local coberto, pavimentado. Toda a restante movimentação é efetuada no interior da instalação fabril, em locais fechados e pavimentados, minimizando-se desta forma qualquer eventual contaminação das águas subterrâneas e/ou do solo. Existem procedimentos de descarga de soda.	Não. Pelo descrito, considera-se altamente improvável a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Óxido de cobalto (Cobalt Oxide Advanced Grade)	GV.COM.156.730028	77 kg	120 kg	Armazenado em embalagem metálica de 25 kg.	Transporte por camião. Ensilado manualmente para o silo metálico.	O transporte no interior da instalação é efetuado de forma automática, através de calha vibrada fechada e por telas transportadoras também fechadas.	Toda a movimentação desta substância é efetuada no interior da instalação fabril, em locais fechados e pavimentados, minimizando-se desta forma qualquer eventual contaminação das águas subterrâneas e/ou do solo.	Não. Pelo descrito, considera-se altamente improvável a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
SELEN (selénio)	CR.GV.COM.158.7300030	385 kg	1876 kg	Armazenado em embalagem metálica de 25 kg.	Transporte por camião. Ensilado manualmente para o silo.	O transporte no interior da instalação é efetuado de forma automática, através de calha vibrada fechada e por telas transportadoras também fechadas.	Toda a movimentação desta substância é efetuada no interior da instalação fabril, em locais fechados e pavimentados, minimizando-se desta forma qualquer eventual contaminação das águas subterrâneas e/ou do solo.	Não. Pelo descrito, considera-se altamente improvável a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Gasóleo Rodoviário	GV.COM.168.4001955	6501 litros	39597 litros	Reservatório subterrâneo de forma cilíndrica, construído em aço de 20000 litros + reservatório subterrâneo de 9990 litros.	O abastecimento do reservatório é efetuado a partir de camião cisterna.	O abastecimento é efetuado na bomba do gasóleo, para os vários veículos de consumo. Não existe transvase de gasóleo na empresa. A área da bomba está dotada de separador de hidrocarbonetos e bacia de retenção.	Bacia de retenção e separador de hidrocarbonetos.	Não. Pelo descrito, considera-se altamente improvável a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO
Rua Coronel Veiga Simião . 3025-307 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 200 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT 501 632.174



MA/--

Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Tadalglas B 2	GV.MIS.151.4030064	1923 litros	17000 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em contentores de 1000 litros.	O transporte entre o armazém de produtos químicos e o local de utilização é efetuado por empilhador que transporta o contentor de 1000 litros.	Óleo de corte usado na água das tesouras (corte do vidro), aplicado diretamente dos bidons originais na central de mistura água/óleo.	O armazém de óleos é coberto, fechado, pavimentado e dotado de poço de retenção de eventuais derrames. O contentor é colocado dentro de uma bacia de retenção existente na central de lubrificação. As operações de lubrificação são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
White Spirit - querosene (PETROCASA)	GV.MOL.090.4001733/8213943	22 litros	50 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em embalagem de 5 litros.	Transporte externo por camião em embalagens de 5 litros. O transporte externo é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	É utilizado por diversas oficinas de manutenção para a lavagem/desengorduramento de peças.	O armazém de óleos é coberto, fechado, pavimentado e dotado de bacia de retenção de eventuais derrames. As operações são efetuadas de acordo com o procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Klubersynth BH 72 422	GV.MAN.51.8239551	8 PEÇ; 1600 litros	14 PEÇ; 2800 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em bidão metálico de 200 litros.	O transporte entre o armazém geral e o local de utilização é efetuado manualmente após levantamento avulso para utilização na oficina de manutenção das máquinas IS	Lubrificações dos distribuidores das máquinas IS. As operações de lubrificação são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames. Recolhem do armazém do contentor de 200 litros uma lata com a quantidade que vão gastar. A lubrificação é efetuada com uma seringa.	O armazenamento desta substância é efetuado no armazém de produtos químicos, coberto, fechado, estando dotado de bacia de retenção, de forma a conter qualquer derrame que eventualmente aconteça. As operações de uso são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Alumínio altas temperaturas 400 °C	GV.MAN.004.4000414	1 PEÇ; 1 litros	7 PEÇ; 7 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em latas de 1 litro.	Transporte entre armazém de produtos químicos e o local de utilização é efetuado após levantamento avulso para utilização nas várias secções.	Aplicação manual em operações de pintura diversas.	A substância está armazenada no armário no armazém de produtos químicos que se encontra coberto e impermeabilizado. E possui bacia de retenção.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Cordeiro Veiga Simião 3025-302 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 200 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT 301 632.174



MA/--

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Diluyente celuloso	GV.MME.124.4004337	16 litros	60 litros	Armazenado no armazém geral, em latas de 5 litros.	O transporte entre o armazém de produtos químicos e o local de utilização é efetuado após levantamento avulso para utilização nas várias seções.	Aplicação manual em operações de pintura diversas.	A substância está armazenada no armário no armazém de produtos químicos que se encontra coberto e impermeabilizado.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Tinta invisível HITACHI JP	GV.MAN.48.8222210	13 PEÇ; 13 litros	78 PEÇ; 78 litros	Armazenadas no armazém produtos químicos em embalagens de 1 litro, dentro do armário de produtos inflamáveis.	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	Utilizada na zona fria. Tinta invisível para aplicação nas garrafas.	O armazém de produtos químicos é fechado, pavimentado e dotado de bacia de retenção de eventuais derrames. Arrumado em armário anti-fogo. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão - 3025-401 Coimbra - PORTUGAL
(T) 351.239.499.200 (F) 351.239.499.204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT 501 632.174



MA/--

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
PINTALACA ESMALTE ANTI CORROSIVO	GV.MAN.036.8210788	10 litros	25 litros	Armazenadas no armazém produtos adquiridos em embalagens de 0,7 litro, dentro do armário de produtos inflamáveis.	O transporte interno é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	Pintura de estruturas e peças metálicas	Armário com tina de retenção	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Acetona (Clarex)	GV.MOL.80.4000973	10 litros	30 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos em embalagens de 5 litros.	Transporte externo por camião em embalagens de 5 litros. O transporte externo é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	Utilizado em operações de limpeza de peças pelas diversas oficinas de manutenção.	O armazém é coberto, fechado, pavimentado e dotado de bacia de retenção de eventuais derrames. Todos os locais onde a substância é utilizada são cobertos e pavimentados, estando minimizadas as possibilidades de contaminação dos solos e/ou águas subterrâneas. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão 300-307 Coimbra PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
centr. PT 501 632 174

MA/--

Proj. nº 532.40451

Rel. nº 532.40451/20

Revisão: 0

Data: Abril de 2020

Página 40 de 50

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Hidróxido de sódio até 50% (Quimitejo)	*8227279	174 litros	1440 litros	Armazenadas no armazém geral em embalagem de 25 kg.	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	Utiliza-se para tratamento de águas. O produto é colocado dentro de recipientes próprios junto à ETARI que por sua vez estão dentro de caixa de retenção.	O local de armazenamento/utilização na ETARI é coberto, pavimentado. O produto é colocado dentro de recipientes próprios que por sua vez estão dentro de caixa de retenção. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
SUPERGLAZE SP-4-GLASS B125ME	GV.PRO.177.*4019002*8277776	4288 kg	26900 kg	Armazenadas no armazém geral em embalagem de 50 kg.	Transporte interno por empilhador em embalagens de 50 kg.	Aplicado sob as garrafas de vidro através de máquina para o efeito, sendo o excedente recolhido e os gases encaminhados para a exaustão conjunta que posteriormente é tratada no electrofiltro.	A substância está armazenada sob bacia de retenção, no armazém de produtos químicos que se encontra coberto e impermeabilizado. Durante a aplicação o contentor com a substância está dentro de bacia de retenção.	Não. Pelo descrito, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Feidal Wulmosin XD56	GV.MIS.149.4550311	33 kg	108 kg	Armazenadas no armazém geral, em latas de 6 kg.	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	É utilizado pelos condutores das máquinas IS na lubrificação de moldes.	Armazenada no armário de produtos inflamáveis que está dentro do armazém de produtos químicos que é fechado, pavimentado e dotado de bacia de retenção de eventuais derrames. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Ente 80tt Hipoclorito de sódio	GV.MAN.070.7360487	1169 kg	10500 kg	Armazenadas na ETARI, em embalagem de 1281 litros.	Transporte por camião em embalagem de 1281 litros.	Doseado por bombagem para tratamento na ETARI.	O local de armazenamento/utilização na ETARI é coberto, pavimentado, com caleira de recolha de eventuais derrames, que drena para um tanque de homogeneização da ETARI se necessário.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO
 Rua Coronel Veíja Simião - 3025-307 Coimbra - PORTUGAL
 (T) 351.239.499.200 (F) 351.239.499.204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
 contr. PT 501 632/174



MA/--

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Eutalloy PE 8422	GV.MOL.103.8272225	36 kg	278 kg	Armazenadas no armazém geral, em embalagem de 4,5 kg.	Transporte externo por camião em botes de 4,5 kg. O transporte interno é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	Utilizado em operações de reparação/enchimento de moldes e de acessórios de moldes na oficina de manutenção de moldes. O pó é colocado no copo do maçarico diretamente da embalagem original.	O armazém geral é coberto, fechado e pavimentado. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Eutalloy PE 8426	GV.MOL.084.5030510	27 kg	18 kg	Armazenadas no armazém geral, em embalagem de 4,5 kg.	Transporte externo por camião em botes de 4,5 kg. O transporte interno é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	Utilizado em operações de reparação/enchimento de moldes e de acessórios de moldes na oficina de manutenção de moldes. O pó é colocado no copo do maçarico diretamente da embalagem original.	O armazém geral é coberto, fechado e pavimentado. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Coronel Veiga Simão · 3025-307 Coimbra
 (T) 351.239 449 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
 contr. PT 501 632 174



MA/--

Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas									
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
ACMOS 82-2405	GV.MAN.002.4004612	9 PEÇ; 3,6 litros	65 PEÇ; 26 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em latas de 400 ml.	Transporte por camião latas de 400 ml. Transporte interno manual.	Operações de manutenção e lubrificação	Armazém de produtos químicos em armário fechado. Existe bacia de retenção.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Acetona F4r	GV.QUA.119.8233248	31 litros	16 litros	Armazenadas no armazém de produtos de limpeza, fechado, sob bacia de retenção.	Transporte rodoviário até à fábrica. Movimentação dentro da fábrica por via manual.	O produto é diluído e posteriormente usado em operações de limpeza.	Armazém de produtos químicos em armário fechado. Existe bacia de retenção.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
B Stop	GV.MOL.82.8224236	30 PEÇ; 15 litros	57 PEÇ; 28,5 litros	Armazenadas na oficina dos moldes, em latas de 500 ml.	Transporte externo por camião em embalagens de 500 ml. O transporte interno é efetuado manualmente pelos operadores, sempre no interior das instalações.	Utilizado em operações de limpeza/lubrificação de moldes, na oficina de moldes.	O armazém é coberto, fechado, pavimentado e dotado de bacia de retenção de eventuais derrames. Todos os locais onde a substância é utilizada são cobertos e pavimentados, estando minimizadas as possibilidades de contaminação dos solos e/ou águas subterrâneas.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
SIGMA C1	GV.MOL.094.8231156	18 litros	94 litros	Armazenadas no armazém de produtos químicos, dentro do armário anti-fogo, em embalagem de 5 litros.	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	Utilizado na oficina de manutenção elétrica/eletrónica para a limpeza de peças/equipamentos.	O armazém de produtos químicos é coberto, fechado e pavimentado. As operações são efetuadas de acordo com o procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO
 Rua Cornélio Veiga Simião 3025-307 Sinimbra PORTUGAL
 (T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
 contr. PT501 632.174



MA/--

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
TIP TOP ENDURECEDOR E40	GV.MAN.045.4300047	27 PEÇ; 0,81 kg	7 PEÇ; 210 gr	Armazenadas no armazém geral em frascos de 30gr, dentro do armário de produtos químicos	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	Trata-se de um endurecedor utilizado pela manutenção (telas transportadoras).	Este produto encontra-se armazenado nos armários de produtos químicos da manutenção.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Ácido Clorídrico		70 kg	150 kg	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em embalagem de 25 kg.	Transporte por camião embalagem de 25 kg	Utilizada no tanque de neutralização da ETARI para fazer o ajuste de pH.	A ETARI possui calhas na envolvente que conduzem de novo o efluente à ETARI (funcionando tipo bacia).	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Cornélio Veiga Simião - 3025-307 Alimbra - PORTUGAL
(T) 351.239 499 200 (F) 351.239 499 204 (E) centro@ctcv.pt (W) www.ctcv.pt
contr. PT501 632.174



MA/--

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
KURILEX MP-704		0 kg	50 kg	Armazenadas no armazém de produtos químicos, em embalagem de 25 kg.	O transporte interno do local de armazenamento para o local de uso é feito manualmente.	O produto é colocado dentro de recipientes próprios para ser doseado para tratamento na ETARI que por sua vez estão dentro de caixa de retenção.	O local de armazenamento/utilização na ETARI é coberto, pavimentado. O produto é colocado dentro de recipientes próprios que por sua vez estão dentro de caixas de retenção. As operações são efetuadas de acordo com procedimento de controlo operacional de forma a evitar derrames.	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Resíduos Perigosos									
Resíduos sólidos do tratamento de gases de combustão, contendo substâncias perigosas (LER 1201115*)	NA	35,027 toneladas	28,927	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Resíduos resultantes das operações de limpezas da câmara dos regeneradores dos fornos.	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Resíduos de materiais de embalagem, contendo substâncias perigosas (LER 120116*)	NA	3,588 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual		Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação (LER 130208*)	NA	0,042 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Operações de manutenção e lubrificação	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Lamas provenientes dos separadores óleo/água (130592*)	NA	11,694 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Operações de manutenção e lubrificação	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Óleos provenientes dos separadores óleo/água (130596*)	NA	4,035 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Operações de manutenção e lubrificação	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Outras emulsões (130602*)	NA	22,941 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Operações de manutenção e lubrificação	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO

Rua Portugal, 3025-3, 4400-061 Vila Verde, Portugal
Tel: +351 251 239 499 (F) +351 251 239 499 (T) +351 251 239 499 (R) +351 251 239 499 (M)
E-mail: centro@ctcv.pt



		Fase 3 – Identificação das substâncias que apresentam uma “real” possibilidade de provocar contaminação dos solos e das águas subterrâneas							
Designação da substância	Código	Quantidade máxima armazenada	Quantidade anual consumida	Condições de armazenamento	Forma de transporte	Operação e/ou forma de utilização	Medidas de contenção adotadas e/ou a adotar	Passível de efetivamente contaminar o solo e águas subterrâneas?	CONCLUSÃO
Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas (LER 150202*)	NA	22,133 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual e/ou mecânica (empilhador)	Operações de manutenção	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, e considerando também a reduzida quantidade desta substância, considera-se a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos com vista à prevenção de infeções (LER 180103*)	NA	0,00625 toneladas	-	Armazenamento em contentor plástico vedado	Manual	Posto médico	Armazenamento em local apropriado de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio (LER 200121*)	NA	0,184 toneladas	-	Armazenamento em contentor plástico	Manual	Manutenção	Armazenamento em local apropriado de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não
Equipamento fora de uso contendo componentes perigosos não abrangidos em 160209 a 160212 LER 160213*	NA	0,716 toneladas	-	Armazenamento em contentor em piso impermeabilizado	Manual	Manutenção	Armazenamento em local apropriado, devidamente impermeabilizado e de forma a impedir a contaminação das águas pluviais	Não. Pelo descrito, considera-se muito reduzida a possibilidade de esta substância contaminar efetivamente o solo e/ou as águas subterrâneas.	Não

2.4 Passo 4 - Conclusão sobre a necessidade de elaboração do Relatório de Base

Com base nas informações fornecidas nos passos anteriores, é evidente que, devido à tipologia, características e reduzidas quantidades das substâncias perigosas utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação, bem como às medidas de controlo e contenção existentes, a **probabilidade de ocorrência de contaminação do solo e / ou água subterrânea é reduzida.**

Assim, de acordo a metodologia estabelecida na “Nota Interpretativa n.º 5/2014”, considera-se que a **instalação poderá ser dispensada da apresentação do Relatório de Base.**

De destacar ainda, o cumprimento dos requisitos legais por parte da instalação, que asseguram a minimização dos riscos de contaminação de águas e solos previstos no referido Relatório Base:

- Relatório Ambiental Anual, no âmbito do Licenciamento Ambiental;
- Registo Europeu de Transferência de Poluentes (PRTR);
- Títulos de utilização de recursos hídricos, nomeadamente ao nível da captação de águas subterrâneas e descarga de águas residuais domésticas e industriais;
- Armazenamento adequado de resíduos;
- Transporte, armazenamento e gestão adequada de produtos químicos e outras substâncias químicas;
- Atualização das fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento REACH e Regulamento CLP;
- Regime de Responsabilidade Ambiental.

Coimbra, 22 de Abril de 2020

O Responsável



Marisa Almeida
(Eng.ª do Ambiente)

Ambiente e Sustentabilidade