



Relatório de base

Avaliação da necessidade da sua realização (fases 1 a 3)

FIRMAGO - FUNDIÇÃO DE ALUMÍNIOS, S.A.

Processo AHS.18.157

maio 2020

APRESENTAÇÃO

Este documento constitui uma compilação de informação que permita à Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA) avaliar e pronunciar-se sobre a necessidade de elaboração de um Relatório de Base por parte da empresa FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A..

O trabalho assentou na realização de uma visita às instalações da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. bem como em trabalho complementar realizado nas instalações do CATIM pelo técnico afeto ao projeto.

A responsabilidade pela elaboração do documento é do CATIM – Centro de apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica.

Elaborado

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Susete Lamego'.

Susete Lamego
Ambiente e Segurança

20 de maio de 2020

Aprovado

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eduarda Fernandes'.

Eduarda Fernandes

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	3
1.2	ENQUADRAMENTO DO TRABALHO	3
1.3	ENQUADRAMENTO LEGAL DO RELATÓRIO DE BASE	3
2.	AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE RELATÓRIO DE BASE	6
2.1	BREVE DESCRIÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO E ACTIVIDADES DE APOIO	6
2.2	IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS	6
2.3	IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS PASSÍVEIS DE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO	6
2.4	IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS COM MAIOR PROBABILIDADE DE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO	7
3.	CONCLUSÕES	10
4.	ANEXOS.....	11

1. INTRODUÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

A FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A., localizada no concelho de Braga, distrito de Braga, tem como atividade principal a fundição de alumínio. Os dados gerais da empresa são apresentados na tabela 1.

Tabela 1. Dados gerais da empresa

Designação	FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A.
CAE	24540 - Fundição de outros metais não ferrosos
Morada	Rua Santo Amaro, 40 4705-749 Vimieiro-Braga
Telefone	253 304 102
Sítio da internet	www.firmago.pt

1.2 ENQUADRAMENTO DO TRABALHO

Este documento constitui uma compilação de informação que permita à Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA) avaliar e pronunciar-se sobre a necessidade de elaboração de um Relatório de Base por parte da empresa FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A., constituindo um anexo ao módulo LUA do SILIAMB no âmbito do procedimento de instrução de pedido de licenciamento ambiental.

A FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. é uma instalação abrangida pelo regime jurídico da prevenção e controlo integrados da poluição (PCIP), uma vez que se enquadra na categoria 2.5 b) do Anexo I do Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto, designadamente *“Processamento de metais não ferrosos: fusão e ligas de metais não ferrosos, incluindo produtos de valorização e operação de fundições de materiais não ferrosos com uma capacidade de fusão superior a 4 t por dia de chumbo e cádmio ou a 20 t por dia de todos os outros metais”*.

1.3 ENQUADRAMENTO LEGAL DO RELATÓRIO DE BASE

O Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto, estabeleceu, entre outros, o Regime de Emissões Industriais (REI) aplicável à Prevenção e ao Controlo Integrados da Poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, a fim de alcançar um elevado nível de proteção do ambiente no seu todo. Transpôs para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais.

O diploma REI prevê no seu artigo 42.º que, nos casos em que a atividade da instalação PCIP envolve 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 terá de elaborar e submeter à APA um Relatório de Base, antes de iniciar a exploração da instalação ou

aquando da renovação da licença ambiental, de alteração substancial ou atualização da licença ambiental.

O artigo 42.º do diploma REI estabelece ainda que o relatório de base inclui as informações necessárias para determinar o estado de contaminação do solo e das águas subterrâneas, de modo a permitir estabelecer uma comparação quantitativa com o estado do local após a cessação definitiva das atividades, designadamente:

- dados sobre a utilização atual do local e, se existirem, sobre as utilizações anteriores do local;
- dados sobre as medições efetuadas no solo e nas águas subterrâneas que reflitam o seu estado à data da elaboração do relatório ou, em alternativa, novas medições do solo e das águas subterrâneas relacionadas com a possibilidade de estes serem contaminados pelas substâncias perigosas que a instalação em causa venha a utilizar, produzir ou libertar.

A Comissão Europeia elaborou o documento “Diretrizes da Comissão Europeia respeitantes aos relatórios de base nos termos do artigo 22.º, do n.º 2, da Diretiva 2010/75/EU relativa às emissões industriais”, publicado no JO C133/3 de 06-05-2014.

De acordo com o referido documento, a elaboração do relatório de base inclui 8 fases, sendo as fases 1 a 3 as que correspondem à fundamentação da necessidade ou não de elaboração do relatório de base. Englobam as atividades e os objetivos apresentados na Tabela 2.

Tabela 2. Fases 1 a 3 da elaboração do relatório de base

Fase	Atividade	Objetivo
1	Identificar as substâncias perigosas utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação e elaborar uma lista das mesmas.	Determinar se são ou não utilizadas, produzidas ou libertadas na instalação substâncias perigosas, para decidir se é ou não necessário elaborar e apresentar um relatório de base.
2	Identificar quais das substâncias perigosas da fase 1 são «substâncias perigosas relevantes». Excluir as substâncias perigosas insuscetíveis de contaminarem o solo ou as águas subterrâneas. Justificar e registar as decisões de exclusão das substâncias perigosas excluídas.	Restringir às substâncias perigosas relevantes o prosseguimento da ponderação com vista a uma decisão sobre a necessidade de elaborar e apresentar um relatório de base.
3	Identificar, para cada substância perigosa relevante resultante da fase 2, a real possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas, no local de implantação da instalação, que lhe está associada, incluindo a probabilidade de libertações e as consequências das mesmas, tendo especialmente em conta: ▪ a quantidade de cada substância perigosa em causa ou grupo de substâncias perigosas semelhantes em causa; ▪ o modo e o local de armazenagem, utilização e transporte na instalação das substâncias perigosas em causa; ▪ se há o risco de as substâncias em causa serem libertadas; ▪ no caso das instalações existentes, também as medidas que foram tomadas para garantir a impossibilidade prática de contaminações.	Identificar, com base na probabilidade de libertação das substâncias em causa, a quais das substâncias perigosas relevantes está potencialmente associado um risco de poluição no local de implantação da instalação. Devem ser inseridas no relatório de base informações relativas a essas substâncias.

Tendo em consideração estas diretrizes, a APA, na nota Interpretativa n.º 5/2014 de 2014-07-17, estabeleceu o procedimento que permite averiguar a necessidade de realização do relatório de base.

Este engloba duas fases: avaliação da necessidade do relatório de base e, face ao resultado obtido e posterior validação pela APA, dispensa ou obrigatoriedade de elaboração do relatório de base. A primeira fase engloba os passos definidos na Tabela 3.

Tabela 3. Passos da avaliação da necessidade do relatório de base

Passo	Designação	Descrição
1.1	Identificação (listagem ou quadro) dos resíduos perigosos e das substâncias perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação, de acordo com a classificação do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).	Deve ser elaborada listagem de todas as substâncias perigosas presentes na instalação, sejam elas matérias-primas, matérias subsidiárias, produtos, subprodutos, resíduos, etc., utilizadas ou produzidas no âmbito das atividades PCIP constantes do Anexo I do Diploma REI ou atividades associadas à atividade PCIP. Os reagentes de laboratório não são contabilizados para efeitos desta avaliação, pelo que substâncias que apenas sejam utilizadas na instalação para essa finalidade não necessitam ser listadas. Todas as listagens deverão ser apresentadas em quadros ou tabelas.
1.2	Identificação, de entre as substâncias listadas no ponto anterior, as que são passíveis de provocar contaminação dos solos e águas subterrâneas.	Deve ser determinado o potencial risco de contaminação associado a cada uma das substâncias anteriormente identificadas, e listadas no ponto 1.1, atendendo às suas propriedades químicas e físicas, tais como: composição, estado físico (sólido, líquido e gás), solubilidade, toxicidade, mobilidade, persistência, etc. Justificação dos pressupostos na elaboração desta listagem, indicando os motivos tomados em consideração para determinar se a substância tem ou não potencial para provocar contaminação no solo e águas subterrâneas.
1.3	Identificação, de entre as substâncias listadas no ponto 1.2., as que, tendo em consideração as suas características, quantidades presentes e medidas previstas e implementadas para o manuseamento, armazenamento e transporte, ainda são suscetíveis de provocar contaminação do solo e águas subterrâneas do local onde se encontra a instalação.	Tendo em conta as substâncias listadas em 1.2. deve ser feita a análise da “real” probabilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação, incluindo a probabilidade de ocorrência de libertações/emissões e as suas consequências, tendo em consideração os seguintes aspetos: i. Para cada substância perigosa presente na instalação, indicação da quantidade máxima passível de armazenamento na instalação; ii. Indicação das condições de armazenamento de cada substância perigosa identificada; iii. Forma de transporte dentro da instalação; iv. Indicação da operação e/ou forma de utilização de cada substância perigosa; v. Medidas de contenção adotadas ou a adotar para prevenir, evitar ou controlar a contaminação do solo e /ou águas. Justificação dos motivos que foram tidos em consideração para determinar a eliminação de substâncias como fonte de potencial contaminação e elaboração da lista (quadro ou tabela) final com as substâncias perigosas relevantes utilizadas, produzidas ou libertadas.
1.4	Conclusão sobre a necessidade de elaboração do Relatório de Base.	Conclusão sobre a necessidade de elaboração do Relatório de Base, atendendo ao resultado dos pontos anteriores. Estipular as substâncias perigosas relevantes presentes na instalação, a considerar para a elaboração do Relatório de Base, se aplicável.

2. AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE RELATÓRIO DE BASE

2.1 BREVE DESCRIÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO E ATIVIDADES DE APOIO

A descrição do processo produtivo da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A e das atividades de apoio é apresentada em anexo ao módulo LUA do SILIAMB no âmbito do procedimento de instrução de pedido de licenciamento ambiental.

2.2 IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

Nesta fase são identificadas as substâncias e misturas perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação industrial da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. São tidas em consideração as matérias-primas, matérias subsidiárias, produtos, resíduos e águas residuais.

A identificação das substâncias e misturas perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação industrial da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. está apresentada no Anexo I a este documento. Para cada substância ou mistura perigosa, está identificado o modo potencial de emissão (uso, armazenamento, produção ou libertação), o tipo de substância (matérias subsidiárias, resíduos ou águas residuais), a função, o local de utilização ou de produção, a designação, os constituintes das misturas e a classificação de perigosidade. Está também incluída a informação relativa ao código interno de modo a auxiliar a identificar a substância.

De notar que a listagem acima referida não inclui matéria-prima ou produto final, uma vez que não são materiais perigosos.

De igual modo, a listagem acima referida não inclui as substâncias e misturas presentes na instalação industrial cuja análise da ficha de dados de segurança mostrou serem não perigosas, bem como os resíduos não perigosos e reagentes usados em testes de laboratório. Foram igualmente não incluídos os gases árgon, oxigénio, azoto, hélio, gás natural e gás propano, utilizados no processo produtivo, por se considerar que a sua potencial libertação ocorre para a atmosfera, não conduzindo à contaminação do solo e recursos hídricos.

A definição de substâncias e misturas perigosas tem por base a classificação do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).

A definição de resíduos perigosos tem em consideração a classificação estabelecida pela Decisão 2014/955/EU, de 30 de dezembro, relativa à Lista Europeia de Resíduos (LER).

2.3 IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS PASSÍVEIS DE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO

Nesta fase são selecionadas as substâncias e misturas com potencial para provocar a contaminação do solo e águas subterrâneas.

O potencial de contaminação do solo ou das águas subterrâneas de cada uma das substâncias e misturas identificadas na fase anterior, tem em consideração os seguintes fatores:

- propriedades físico-químicas, tais como o estado físico e a solubilidade;
- propriedades ecológicas, tais como a toxicidade, a mobilidade e a persistência.

As propriedades das substâncias e misturas identificadas estão apresentadas no Anexo I a este documento (colunas 16 a 22 da tabela). Os dados são retirados da consulta das respetivas fichas de dados de segurança, sempre que disponíveis.

2.4 IDENTIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS COM MAIOR PROBABILIDADE DE PROVOCAR CONTAMINAÇÃO

Nesta fase é analisada a real possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas, no local de implantação da instalação, incluindo a probabilidade de libertação e as consequências das mesmas.

A análise tem em consideração os seguintes fatores:

- a quantidade de substância perigosa presente na instalação;
- as condições de armazenamento;
- a forma de transporte dentro da instalação;
- o risco de libertação;
- as medidas de contenção adotadas para prevenir, evitar ou controlar a contaminação do solo e /ou águas.

Para as substâncias e misturas identificadas na fase 1 e não excluídas na fase 2, os fatores acima listados são apresentados no Anexo I a este documento (colunas 6 a 9 e 23 a 26 da tabela).

Ficam excluídos da fase 2, os resíduos: embalagens contaminadas (LER 150110*), os absorventes contaminados (LER 150202*) e a serradura e aparas de madeira contendo substâncias perigosas (LER 030104*), uma vez que não potenciam a emissão de poluentes suscetíveis de contaminação dos solos e águas face às condições e locais de armazenamento dos resíduos. Todos os restantes resíduos passam à fase 3 face às suas características.

É dado destaque às quantidades máximas passíveis de estarem armazenadas na unidade industrial, os locais de armazenamento e as suas condições, bem como as medidas de prevenção e controlo implementadas na unidade industrial.

Estas informações são fornecidas pela FIRMAGO, S.A., no que se refere aos consumos e quantidades máximas armazenadas, e obtidas pela análise no local das áreas de armazenamento, transporte e utilização, bem como pela consulta de documentos relacionados como o Mapa Integrado de Registo de Resíduos relativo a 2019.

Para todas as substâncias e misturas não excluídas na fase 2 considera-se que a possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas, no local de implantação da FIRMAGO, S.A. é insignificante.

O conteúdo das colunas 23 e 24 da tabela apresentada no Anexo I a este documento resume as constatações que a seguir se descrevem, entre outras:

- As substâncias e misturas perigosas usadas apresentam condições de armazenamento, utilização e transporte que minimizam a contaminação de solo e águas subterrâneas, designadamente:
 - Armazenamento efetuado em locais apropriados (espaços cobertos, com acesso restrito, ventilação natural) e de forma organizada em estantes (assinalados os produtos por estante). A instalação dispõe de duas áreas de armazenamento de produtos químicos, no interior do pavilhão industrial, sendo uma delas afeta aos produtos da anodização/pintura e outra aos restantes produtos da produção. Ambas as áreas são em pavimento de betão em bom estado de conservação. Junto destas áreas existem afixadas instruções de atuação em caso de emergência, sinalética de «perigo de foguear» e de «substâncias inflamáveis», assim como meios de extinção de incêndio e kit's de atuação em caso de derrame.
 - Armazenamento dos produtos químicos em embalagens que não excedem a capacidade máxima de 1100 kg (apenas 5 produtos químicos armazenados na instalação com esta capacidade, todos os restantes estão em embalagens com capacidade bastante inferior, conforme é possível constatar na coluna 8 do anexo I). A descarga de produtos químicos é sempre efetuada no interior do armazém com recurso a empilhador não existindo assim probabilidade de ocorrer derrame no exterior da instalação por eventual acidente nesta etapa.
 - Armazenamento dos produtos químicos em bacias de retenção, sempre que aplicável.
 - Os produtos químicos armazenados no exterior do pavilhão industrial estão sob coberto e bacia de retenção de capacidade adequada para garantir a prevenção da contaminação do solo e recursos hídricos. No mesmo local existem kit's de emergência ambiental para atuação em caso de eventual derrame.
 - As tinas de anodização e desengorduramento alcalino da pintura são em aço e possuem um volume respetivamente de 9,4 m³ e 1,6 m³ com tubagens no inferior de ligação direta à ETAR.
 - A redução de arrastes na linha de anodização e desengorduramento alcalino e derrames é assegurada entre as diferentes etapas de tratamento, através da otimização dos tempos de escoamento, do controlo da velocidade de remoção das peças.
- Os resíduos perigosos apresentam condições de armazenamento e transporte que minimizam a contaminação de solo e águas subterrâneas, designadamente:
 - Armazenamento em contentores resistentes, estanques e de capacidade adequada, estando os mesmos devidamente identificados com o respetivo código LER;

- Encontram-se em espaço coberto no exterior e sob pavimento impermeabilizado em betão com grelhas que encaminham eventuais derrames para depósito subterrâneo.
- No que se refere à prevenção e resposta a situações de emergência a FIRMAGO, S.A. possui procedimentos de atuação em caso de emergência (incêndio, explosão e derrames de produtos perigosos), meios de deteção e combate a incêndio e meios de contenção de derrames (Kit's de emergência ambiental).
- De referir ainda que a FIRMAGO, S.A. tem implementado um sistema de gestão da qualidade certificado e um sistema de gestão ambiental o que permite à empresa uma visão aprofundada dos aspetos ambientais e impactes decorrentes das atividades que desenvolve, conduzindo à melhoria dos processos através da criação de procedimentos e instruções de trabalho que visam o controlo ambiental das operações e a aplicação de medidas ambientais eficazes.
- Os colaboradores são sensibilizados/formados para que os procedimentos e instruções ambientais sejam cumpridos.
- De referir, também, que a instalação não se encontra abrangida pelo Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto, relativo à prevenção e controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

3. CONCLUSÕES

Neste documento é compilado um conjunto de informação acerca das substâncias e misturas perigosas usadas, produzidas ou libertadas na instalação industrial da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. que tem como objetivo permitir à APA avaliar e pronunciar-se sobre a necessidade da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. elaborar um Relatório de Base.

A sua elaboração segue a Nota Interpretativa n.º 5/2014 da APA, de 2014-07-17, e as “Diretrizes da Comissão Europeia respeitantes aos relatórios de base nos termos do artigo 22º, do n.º 2, da Diretiva 2010/75/EU”, designadamente as suas fases 1, 2 e 3.

Como conclusão final, face à avaliação realizada na secção 2 deste documento, considera-se que a possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação, devido às substâncias e misturas perigosas usadas, produzidas ou libertadas pela FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. é insignificante. Assim, considera-se não existir necessidade da FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A. proceder à elaboração de um Relatório de Base.

4. ANEXOS

ANEXO I – Substâncias e misturas usadas, armazenadas e libertadas pela FIRMAGO - Fundição de Alumínios, S.A.

Nº	Modo potencial de emissão [1]	Tipo [2]	Função [3]	Local de utilização / produção [4]	Designação da substância / mistura / resíduo / água residual [5]	Quantidade consumida/ produzida 2019 [6]	Un.	Quantidade consumida/ produzida 2019 [7]	Un.	Quantidade máxima armazenada [8]	Un.	Quantidade máxima armazenada [9]	Un.	Constituintes da mistura [10]	% [11]	Constituintes da mistura N.º CAS [12]	Constituintes da mistura N.º CE [13]	Pictograma de perigo [14]	Classes e Categorias de perigo / Advertências de perigo [H] [15]	Densidade (g/cm³) [16]	Estado físico / Modo de apresentação [17]	Solubilidade em água [18]	Toxicidade [19]	Persistência e biodegradabilidade [20]	Potencial de bioacumulação [21]	Mobilidade [22]	Condições de armazenamento, utilização e transporte [23]	Medidas de prevenção da contaminação do solo ou das águas subterrâneas [24]	Possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [25]	Fase de exclusão da possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [26]		
1	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Refratário plástico de fina granulometria ligado com isolantes para reparações Reparar fissuras e remendar revestimentos de colheiras/fornos	Fornos	X9 Plaster	50,00	Kg	0,05		25,00	Kg	0,03		Tris(dihidrogenofosfato) de alumínio	>=1<-3	13530-50-2	236-875-2	GHS07	Eye Irrit. 2, H319 - Provoca irritação ocular grave	2,5 para 2,8	Sólido. [Pasta.]	Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	A maior parte dos compostos inorgânicos não são biodegradáveis	Não disponível.	Não disponível.	Produto acondicionado em estante em embalagem de plástico de 25kg no armazém de receção de materiais localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. O produto é transportado do armazém de materiais para a zona dos fornos pelo operador através de carrinho de mão. Mistura-se a quantidade de produto necessária com água até se obter a consistência desejada. Depois coloca-se na fatura a ser reparada.	--	Nula, uma vez que a capacidade máxima armazenada do produto na instalação é baixa, e apresenta-se no estado pasta/sólido.	Fase 2		
													Ácido fosfórico	>=1<-3	7664-38-2	231-633-2																
2	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Desmoldante	Moldação Manual	Desmol Fluid	40,00	Kg	0,04		40,00	Kg	0,04		Propano-2-ol	>=50<-75	67-63-0	200-661-7	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 2, H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave; STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos): Pode provocar sonolência ou vertigens; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,91	Líquido.	Miscível com água	Não disponível para a mistura	Não disponível.	Não disponível para a mistura	Produto acondicionado em estante em embalagem de plástico de 20 kg no armazém de receção de materiais localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado. O produto é transportado do armazém para o local de utilização pelo operador através de carrinho de mão. Este produto é diluído com álcool isopropílico (na razão aproximada de 1:1) e de seguida são praticadas/reversidas as motações necessárias.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
													Alumínio	>=15<-20	7429-90-5	231-072-3																
													Hydrocarbon C9	>=10<-15	918-668-5	Informação indisponível na FDS.																
													Etanol	>=1<-5	64-17-5	200-578-6																
													Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <2% naltano	<10	Informação indisponível na FDS.	918-317-6																
3	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluição de tinta	Moldação manual	Alcool Isopropilico	160,00	kg	0,16		160,00	kg	0,16		alcool isopropilico	99,5	67-63-0	200-661-7	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 2,H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis Eye Irrit. 2, H319 - Provoca irritação ocular grave STOT SE 3, H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.	0,784	Líquido	Miscível com água	Peixes CL50-100 mg/l (euisus idus) (48 horas) Invertebrados aquáticos CES0-100 mg/l (daphnia magna) (48 horas) Plantas aquáticas CES0-100mg/l (scenedesmus subcapitata) (72 horas) Microorganismos IC50-1000 mg/l Praticamente não tóxico	Rapidamente biodegradável (> 70% em 10dias)	Não existe informação	Grandes quantidades de produto podem penetrar no solo e contaminar águas subterrâneas.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
4	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Aglomerante	Moldação manual	Cola Solidin NL	311,00	Kg	0,31		12,00	Kg	0,01		Ácido silícico, sal de sódio	>=10<-20	1344-09-8	215-687-4	GHS07	Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea. Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave.	1,7 a 1,75	Sólido.paste	Miscível com água.	Não disponível para a mistura	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Produto acondicionado em estante em bispnagas de 1kg dentro de caixa de cartão no armazém de receção de materiais localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado. O produto é transportado do armazém para o local de utilização pelo operador. Colocam diretamente a quantidade necessária nas zonas das moldações em que é preciso este aglomerante.	--	Nula, uma vez que as embalagens são de reduzida quantidade (1 kg) e o produto encontra-se em estado de pasta/sólido.	Fase 2		
5	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Resina para preparação de áreas para moldação auto-secativa Reduzir odor e emissões Obter ótimo desempenho no fabrico de machos e moldes Maior taxa de recuperação de área	Moldação Manual	Poliset E12	13200,00	Kg	13,20		1100,00	Kg	1,10		Fenol	<10	108-95-2	203-632-7	GHS05 GHS07 GHS08	Acute Tox. 4, H302: Nocivo por ingestão; Skin Corr. 1B, H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Muta. 2, H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,085	Líquido.	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.	Não disponível para a mistura	Não disponível para a mistura Fenol: prontamente biodegradável	Não disponível para a mistura Fenol: potencial alto	Não disponível.	Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
6	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Resina para preparação de áreas para moldação auto-secativa Reduzir odor e emissões Obter ótimo desempenho no fabrico de machos e moldes Maior taxa de recuperação de área	Moldação Manual	Poliset E13	9900,00	Kg	9,90		1100,00	Kg	1,10		pMDI-dynea	>=50<-75	9016-87-9	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS08	Acute Tox. 4, H332: Nocivo por inalação; Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave; Resp. Sens. 1, H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias; Skin Sens. 1, H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea; Car. 2, H351: Suspeito de provocar cancro; STOT SE 3, H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2, H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,13	Líquido.	Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria.	Não disponível para a mistura	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
													Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	<=10	64742-47-8	265-149-8																
7	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Catalisador	Moldação Manual	Poliset CH20	1160,00	Kg	1,16		80,00	Kg	0,08		Carbonato de propileno	>=50<-75	108-32-7	203-572-1	GHS07	Acute Tox. 4, H302: Nocivo por ingestão; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave.	Informação indisponível na FDS.	Líquido.	Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível para a mistura Carbonato de propileno: potencial baixo	Não disponível.	Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
													4-(3-fenilpropil)piridina	>=25<-150	2057-49-0	218-159-1																
8	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Resina para a preparação de áreas de machos Diminuir consumo de amia Atribuir alta resistência à humidade Reduzir odores e emissões Rentalizar a produtividade	Macharia	Politec E9000	2200,00	Kg	2,20		1100,00	Kg	1,10		pMDI-dynea	>=25<-150	9016-87-9	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS08	Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave; Resp. Sens. 1, H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias; Skin Sens. 1, H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea; Car. 2, H351: Suspeito de provocar cancro; STOT SE 3, H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2, H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,1	Líquido.	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.	Esse produto é tóxico para organismos aquáticos	Não disponível	Naptha com potencial alto	Não disponível.	Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
													Isopropyl Oleate	<=10	112-11-8	203-935-4																
													Naptha	<=10	64742-94-5	265-198-5																
													Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	<=5	64742-47-8	265-149-8																
9	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Catalisador para secar os machos Diminuir consumo de amia Atribuir alta resistência à humidade Reduzir odores e emissões Rentalizar a produtividade	Macharia	Politec G35	1300,00	Kg	1,30		130,00	Kg	0,13		Etilidimetilamina	50-100	598-56-1	209-940-8	GHS02 GHS05 GHS07	Flam. Liq. 2, H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis; Acute Tox. 4, H302: Nocivo se ingerido; Acute Tox. 3, H331 - Tóxico por inalação; Skin Corr. 1B, H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias): Pode provocar irritação das vias respiratórias.	0,67	Líquido.	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	Não disponível	Não disponível	etilidimetilamina com potencial baixo	Não disponível	Produto armazenado no exterior do pavilhão, em local coberto, em tambor metálico de 130 kg. O tambor encontra-se sob bacia de retenção metálica. O pavimento do local de armazenamento é em blocos pré-fabricados em betão. O transporte do produto químico é efetuado com recurso a equipamentos mecânicos de transporte de cargas. O produto é transferido por bomba, através de um sistema automático (coloca as quantidades consoante a receita pré-definida).	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3		
10	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Resina para a preparação de áreas de machos Diminuir consumo de amia Atribuir alta resistência à humidade Reduzir odores e emissões Rentalizar a produtividade	Macharia	Politec E2080	1760,00	Kg	1,76		1100,00	Kg	1,10		Fenol	<=5	108-95-2	203-632-7	GHS05 GHS07 GHS08	Acute Tox. 4, H302: Nocivo por ingestão; Skin Corr. 1B, H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea; Muta. 2, H341 (oral): Suspeito de provocar anomalias genéticas se ingerido; Car. 2, H351 (oral): Suspeito de provocar cancro se ingerido; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,08	Líquido.	Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria.	Não disponível para a mistura	Não disponível para a mistura Fenol: prontamente biodegradável	Não disponível para a mistura fenol e naptha com potencial alto	Não disponível	Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
													Naphta	<=3	64742-94-5	265-198-5																
11	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária			RESINA HB 544 PARTE A					11,00	kg	0,01		Sem informação	--	Sem informação	Sem informação											Stock do produto armazenado em estante no armazém de materiais localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em lata de 11 kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma à mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 90% de parte A e 10% de parte B.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
12	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária			RESINA HB 544/556 PARTE B					0,50	Kg	0,00		Reaction Product of Badge with Tetra	>=50<-100	38294-69-8	Informação indisponível na FDS.	GHS05 GHS07 GHS09	Acute Tox (oral) 4,H302: Nocivo por ingestão; Eye Dam. 1,H318: Provoca lesões oculares graves; Skin Corr. 1B,H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Skin Sens. 1A,H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea; Aquatic Acute 1,H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Aquatic Chronic 1,H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,04	líquido	não determinado	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Stock do produto armazenado em estante no armazém de materiais localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em lata de 0,5 kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma à mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 90% de parte A e 10% de parte B.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3		

Nº	Modo potencial de emissão [1]	Tipo [2]	Função [3]	Local de utilização / produção [4]	Designação da substância / mistura / resíduo / água residual [5]	Quantidade consumida/ produzida 2019 [6]	Un.	Quantidade consumida/ produzida 2019 (t) [7]	Quantidade máxima armazenada [8]	Un.	Quantidade máxima armazenada (t) [9]	Constituintes da mistura [10]	% [11]	Constituintes da mistura N.º CAS [12]	Constituintes da mistura N.º CE [13]	Pictograma de perigo [14]	Classes e Categorias de perigo / Advertências de perigo (H) [15]	Densidade (g/cm³) [16]	Estado físico / Modo de apresentação [17]	Solubilidade em Água [18]		Toxicidade [19]	Persistência e biodegradabilidade [20]	Potencial de bioacumulação [21]	Mobilidade [22]	Condições de armazenamento, utilização e transporte [23]	Medidas de prevenção da contaminação do solo ou das águas subterrâneas [24]	Possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [25]	Fase de exclusão da possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [26]	
13	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária			RESINA HB R16-25 Parte A				36,00	Kg	0,04	Polyether Polyol	>=30<=50	25214-63-5	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS08 GHS09	Asp. Tox. 1,H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias; Eye Irrit. 2,H319: Provoca irritação ocular grave; Aquatic Chronic 1,H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,01	líquido	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Stock do produto armazenado em estante no armazém de matérias localizadas no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em bidão de plástico de 18 kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e a parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma a mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 100 g de Parte A, 100 g de Parte B e 200 g de areia sílica.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
14	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Colar e reproduzir moldes	Carpintaria	ENDURECEDOR HB R16-25 Parte B	404,00	Kg	0,40	36,00	Kg	0,04	Diphenylmethane Diisocyanate	>=30<=50	25686-28-6	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS08 GHS09	Acute Tox. 4, H332: Nocivo por inalação; Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave; Resp. Sens. 1, H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias; Skin Sens. 1, H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Carc. 2, H351: Suspeito de provocar cancro; STOT SE 3, H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. STOT RE 2, H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Asp. Tox. 1,H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração; Aquatic Chronic 2,H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,11	líquido	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Stock do produto armazenado em estante no armazém de matérias localizadas no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em bidões plásticos de 20 kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e a parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma a mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 100 g de Parte A, 100 g de Parte B e 200 g de areia sílica.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
15	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária			Resina HB 2001 - Parte A							produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina); resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	>=50<=100	25068-38-6	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS08 GHS09	Asp. Tox. 1,H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias; Skin Irrit. 2,H315: Provoca irritação cutânea; Skin Sens. 1,H317:Pode provocar uma reacção alérgica cutânea; Eye Irrit. 2,H319: Provoca irritação ocular grave; Aquatic Chronic 2,H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,15	líquido	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Stock do produto armazenado em estante no armazém de matérias localizadas no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em bidões plásticos de 20 kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e a parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma a mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 800 g de parte A e 200 g de Parte B. Além disso ainda se pode acrescentar areia sílica para se ter a consistência desejada.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
16	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Reproduzir moldes	Carpintaria	Endurecedor HB 2001 - Parte B	53,90	Kg	0,05	24,00	Kg	0,02	Bis(sopropyl)naphthalene	>=20<=25	38640-62-9	254-052-6	GHS07 GHS08 GHS09	Acute Tox. 4,H312: Nocivo em contacto com a pele; Skin Corr. 1B,H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Eye Dam. 1, H318: Provoca lesões oculares graves; Skin Sens. 1A,H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea; Aquatic Chronic 1,H410: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,01	líquido	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Stock do produto armazenado em estante no armazém de matérias localizadas no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em bidões plásticos de 4 kg ou 0,5 Kg. Este produto é transportado manualmente pelo operador para a bancada de pesagem onde é feita a mistura. A parte A e a parte B são pesadas e misturadas em recipientes plásticos de forma a mistura seguir aproximadamente as seguintes proporções: 800 g de parte A e 200 g de Parte B. Além disso ainda se pode acrescentar areia sílica para se ter a consistência desejada.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
17	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Agente desmoldante Facilitar a retirada do molde após a cura da resina	Carpintaria	Desmoldante HB 800	11,00	l	0,01	3,00	l	0,00	Nafta (petróleo), tração pesada com tratamento de hidrogénio	>=50<=100	64742-48-9	265-150-3	GHS02 GHS07	Sólidos inflamáveis, Categoria 2,H228: Sólido inflamável; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central,H336: Pode provocar sonolência ou vertigens; Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3,H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,785	pastas	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	--	Não, uma vez que as embalagens são armazenadas na instalação é baixa (3 l).	Fase 2		
18	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Agente desmoldante Facilitar a retirada do molde após a cura da resina	Carpintaria	Desmoldante HB 860S	5,00	l	0,00	3,00	l	0,00	Nafta (petróleo), tração pesada com tratamento de hidrogénio	>=50<=100	64742-48-9	265-150-3	GHS02 GHS07	Sólidos inflamáveis, Categoria 2,H228: Sólido inflamável; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central,H336: Pode provocar sonolência ou vertigens; Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3,H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,785	pastas	não determinado		Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	Dados não disponíveis para o produto	--	Não, uma vez que as embalagens são de 1 l e a capacidade máxima armazenada do produto na instalação é baixa (3 l).	Fase 2		
19	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Reparações/remendos não oxidáveis em peças fundidas	Granalhagem	Devcon Aluminium Putty Componente A - Putty Hardener	4,00	Kg	0,00	1,50	Kg	0,00	Synthetic amorphous silica	>=5<=15	112945-52-5	Informação indisponível na FDS.	GHS07 GHS05	Eye Dam. 1, H318: Causa dano grave aos olhos; Skin Corr. 1B, H314: Causa graves queimaduras da pele e danos aos olhos; Skin Sens. 1A, H317: Pode causar uma reação alérgica da pele.	não disponível (apenas densidade do vapor >1)		pastas	Moderadamente solúvel		Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto	Informação indisponível na FDS.	Informação indisponível na FDS.	Informação indisponível na FDS.	Produto armazenado em estante na bancada localizada na zona de granalhagem, acondicionado em embalagem de plástico de 0,5kg. Aplicado nas peças granalhadas com necessidade de reparação/remendo.	--	Não, uma vez que as embalagens são de reduzida quantidade (0,5 kg) e a capacidade de armazenamento máxima é baixa. O produto encontra-se em estado pastoso.	Fase 2
20	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária			Devcon Aluminium PUTTY Componente B - Aluminium Putty resin							Amorphous silica	<0,1	7631-86-9	Informação indisponível na FDS.	GHS07	Eye Irrit. 2, H319 - Pode provocar irritação ocular grave Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea Skin Sens. 1A, H317: Pode provocar uma reação alérgica na pele STOT SE 3, H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias	>1				Nenhum dado de ecotoxicidade foi encontrado para o produto	Informação indisponível na FDS.	Informação indisponível na FDS.	Informação indisponível na FDS.	Sempre que necessário, o operador utiliza os produtos e mistura, aproximadamente, 50% da parte A e 50% da parte B consoante a quantidade de massa que necessita.				
21	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Dar o acabamento em alumínio após se colocar o Devcon Aluminium PUTTY	Granalhagem	DURCORIT AL-5000 P6	1,50	kg	0,00	750,00	g	0,00	Zinco em pó (estabilizado)	50-50	7440-66-6	231-175-3	GHS07; GHS09	H317, Categoria 1: Pode provocar uma reação alérgica na pele; H400 – Perigo agudo, Categoria 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros; H410 – Perigo crónico, Categoria 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Sem dados disponíveis	Sólido	Não disponível	Ecologia – geral: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros. Ecologia – água: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.	Pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente	Não existe informação relativa à bioacumulação das substâncias presentes	Não existe informação disponível sobre mobilidade no solo	Produto armazenado em estante na bancada localizada na zona de granalhagem, acondicionado em embalagem de plástico de 0,75 kg. Sempre que se coloca Devcon Aluminium PUTTY nalguma peça, polvilha-se este produto em cima da zona reparada/remendada. O operador coloca uma pequena quantidade deste produto num tecido embrulhado de forma a facilitar o processo de polvilhar.	--	Não, uma vez que as embalagens são de reduzida quantidade (0,75 kg) e o produto encontra-se em estado sólido.	Fase 2		
22	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Óleo de corte solúvel Diminuir o esforço de corte e melhorar a duração de vida das ferramentas e o estado das peças maquinadas	Maquinação	SPIRIT ASI 7000	2912,00	l	2,85	208,00	l	0,20	Destilados (petróleo), náfticos leves tratados com hidrogénio	30<=40	64742-53-6	265-156-6	GHS07	Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação ocular grave; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,979	líquido	solúvel	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto: Não existe informação disponível para o produto. Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto: Não existe informação disponível para o produto. Efeitos nos organismos terrestres: Não existe informação disponível.	Não existe informação disponível.	Não existe informação disponível para o produto	Não existe informação disponível para o produto	Solos: Devido às características físico-químicas do produto, este é, de um modo geral, móvel no solo. Pode contaminar as águas subterrâneas. Ar: O produto pode evaporar-se. Água: Forma uma emulsão.	Produto armazenado na maquinaria (sobre grelha de retenção que, quando colmatada, é bombeado o óleo e acondicionado como resíduo) e stock no armazém de matérias (localizado no interior do pavilhão - este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação), acondicionado em tambor metálico de 208 l. O produto é transportado com recurso a porta paletes. O produto encontra-se ligado a uma bomba misturadora que faz a mistura automática do óleo com a água. O operador escolhe a concentração desejada (entre 0 e 100%) de acordo com o trabalho/máquina que está a realizar/realizar e recolhe a quantidade de mistura que necessita para um bom resultado. De seguida, coloca a mistura de óleo e água na máquina.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
23	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Fazer com que a tinta adira à peça e acelerar a secagem	Pintura	Endurecedor Tinta Interthane 990 Parte B			0,07				Hexamethylene diisocyanate, oligomers	>=53	28182-81-2	500-060-2	GHS02 GHS07 GHS09	Flam. Liq. 3, H226: Líquido e vapor inflamáveis; Acute Tox. 4, H332: Nocivo por inalação; Skin Sens. 1, H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea; STOT SE 3, H335: Pode provocar sonolência ou vertigens; Aquatic Chronic 2, H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,07	Líquido.	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.		Não disponível para a mistura	Não disponível.	Não disponível.	Não disponível.	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 1 L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/fogues e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor. As FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura à pistola.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
24	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Pintar peças quando pedido pelo cliente	Pintura	Tinta Interthane 990 Parte A - vários RAL			0,08				Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	>=10<=15	64742-95-6	265-199-0	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 3, H226: Líquido e vapor inflamáveis; Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação ocular grave; Eye Irrit. 2, H319: Provoca irritação cutânea; STOT SE 3, H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; Aquatic Chronic 3, H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,11	Líquido.	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.	Conclusão/Resumo : Não disponível para o produto.	Conclusão/Resumo : Não disponível para o produto.	Não disponível para o produto.	Xileno, 1,2,4-trimetilbenzeno, etilbenzeno, acetato de 1-metil-2-metoxietil e metileno com potencial baixo	Não disponível.	Não disponível.	As duas partes são misturadas manualmente pelo operador de acordo com as "receitas" pré-definidas para esta tinta. Seguindo esse mesmo método pode ainda adicionar o diluente. Todos os produtos envolvidos na mistura são devidamente pesados de forma a receita ser cumprida.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicitado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3

Nº	Modo potencial de emissão [1]	Tipo [2]	Função [3]	Local de utilização / produção [4]	Designação da substância / mistura / resíduo / água residual [5]	Quantidade consumida/ produzida 2019 [6]	Un.	Quantidade consumida/ produzida 2019 (t) [7]	Quantidade máxima armazenada [8]	Un.	Quantidade máxima armazenada (t) [9]	Constituintes da mistura [10]	% [11]	Constituintes da mistura N.º CAS [12]	Constituintes da mistura N.º CE [13]	Pictograma de perigo [14]	Classes e Categorias de perigo / Advertências de perigo (P) [15]	Densidade (g/cm³) [16]	Estado físico / Modo de apresentação [17]	Solubilidade em água [18]		Toxicidade [19]	Persistência e biodegradabilidade [20]	Potencial de bioacumulação [21]	Mobilidade [22]	Condições de armazenamento, utilização e transporte [23]	Medidas de prevenção da contaminação do solo ou das águas subterrâneas [24]	Possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [25]	Fase de exclusão da possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [26]			
43	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Destinado à preparação de todo o tipo de madeiras	Carpintaria	Tapa poros celuloso 8610	5,00	l	0,01	3,00	l	--	Tolueno	30<40	108-88-3	203-625-9	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	Flam. Liq. 2:H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis; Skin Irrit. 2:H315 - Provoca irritação cutânea; Eye Dam. 1:H318 - Provoca lesões oculares graves; Repr. 2:H361D - Suspeito de afectar o nascituro por inalação; STOT SE 3 (marcos) 3:H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens; STOT RE 2:H373D - Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.	0,945	líquido	Não disponível	Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-48/72013 (CLP).	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de matérias localizado no interior do pavilhão. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Sempre que necessário o produto é transportado manualmente para a zona da carpintaria. Produto a uso armazenado em estante na carpintaria (interior do pavilhão pavimentado) e acondicionado em latas de 1L, sendo transportado manualmente pelo operador para a bancada onde será utilizado. Aplicado na carpintaria. Consoante o acabamento final pretendido, o produto tanto pode ser aplicado diretamente como pode ser diluído. De seguida o operador aplica 1-2 demãos (em função da porosidade da madeira e do acabamento final pretendido) sobre a madeira convenientemente lixada e seca. Depois 30-40 min o produto encontra-se seco.	--	Não, uma vez que as embalagens são de reduzida quantidade (1 l) e a capacidade de armazenamento máxima é baixa.	Fase 2				
44	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluir a tinta	Pintura	Diluyente B p/ betume	Não houve consumo em 2019	l	Não houve consumo em 2019	20,00	l	0,02	Nafta (petróleo), tração pesada com tratamento de hidroginio	100	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis		GHS02 GHS08	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis; Asp. Tox. 1:H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	0,77	líquido	insolúvel	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. O diluente é adicionado à tinta de acordo com o peso definido na "receita" da tinta em questão.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
45	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Pintar peças quando pedido pelo cliente	Pintura	Tinta Inertol 49W Espesso	100,00	l	0,13	50,00	l	0,07	Asfalto	>=25-<40	8052-42-4	232-490-9		GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis.; Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2: H318: Provoca irritação ocular grave STOT SE 3: H335 (sistema respiratório): Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2: H373 (pulmões, órgãos auditivos): Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Asp. Tox. 1: H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Aquatic Chronic 3:H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	1,32	líquido	insolúvel	Não disponível para o produto	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura à pistola. A tinta é misturada manualmente pelo operador, apenas com diluente, de acordo com as "receitas" pré-definidas para esta tinta. Todos os produtos envolvidos na mistura são devidamente pesados de forma a receita ser cumprida.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3			
												Xileno	>=10<=20	1330-20-7	215-535-7																	
												Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	>=5<=10	Não atribuído	918-668-5																	
												Quartzo	>=2,5<=5	14808-60-7	239-88-4																	
												(Z)-N-9-octadecimilpropano-1,3-diamina	>=0,0025<=0,25	7173-62-8	230-528-9																	
46	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Limpar emulsões, nódoas e excessos de tinta das "máscaras" (suportes de pintura)	Pintura	DECAPANTE STRIP	Não houve consumo em 2019	Kg	Não houve consumo em 2019	150,00	Kg	0,15	Ácido fórmico	<5	64-18-6	200-579-1	GHS05 GHS07 GHS08	Acute Tox. 4:H02: Nocivo por ingestão; Carc. 2: H351: Suspeito de provocar cancro; Skin Corr. 1C: H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	1,314	Líquido	Insolúvel em água	Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Produto armazenado no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em baldes de plástico de 75 kg. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. Quando necessário, o operador coloca num recipiente metálico a quantidade que necessita do produto e deixa as "máscaras" submersas durante 1 dia, de forma a que o decapante amoleça as camadas de tinta e os suportes possam voltar a ser utilizados sem interferir no processo de pintura.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3				
												Ácido benzeno sulfónico, 4-C10-13-sec-alquí derivados	<5	85536-14-7	287-494-3																	
												Ácido acético	<5	64-19-7	200-580-7																	
47	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluir a tinta	Pintura	Diluyente International Thinner GT4713	Não houve consumo em 2018 e 2019	-	Não houve consumo em 2018 e 2019	10,00	l	0,01	Xileno	>=50<=75	1330-20-7	215-535-7	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis; Acute Tox 4: H312: Nocivo em contacto com a pele; Acute Tox. 4: H332: Nocivo por inalação; Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave; STOT SE 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2: H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida Asp. Tox. 1: H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	0,87	Líquido	Insolúvel nos seguintes materiais: água fra.	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto (componentes com potencial baixo)	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. O diluente é adicionado à tinta de acordo com o peso definido na "receita" da tinta em questão.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3				
												Acetato de n-butilo	>=10<=25	123-86-4	204-658-1																	
												Etilbenzeno	>=10<=20	100-41-4	202-849-4																	
48	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluir a tinta	Pintura	Diluyente International Thinner GTA 229	65,00	l	0,06	30,00	l	0,03	Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	>=25<=50	64742-95-6	265-199-0	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis.; Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea; Eye Dam. 1: H318: Provoca lesões oculares graves; STOT SE 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2: H373: Pode provocar sonolência ou vertigens; Asp. Tox. 1: H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias; Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,86	Líquido	Insolúvel nos seguintes materiais: água fra.	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. O diluente é adicionado à tinta de acordo com o peso definido na "receita" da tinta em questão.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3				
												Xileno	>=25<=40	1330-20-7	215-535-7																	
												Butano-1-ol	>=10<=25	71-36-3	200-751-6																	
49	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluir a tinta	Pintura	Diluyente International Thinner GTA007	Não houve consumo em 2019	l	Não houve consumo em 2019	20,00	l	0,02	Xileno	>=75<=90	1330-20-7	215-535-7	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis; Acute Tox. 4: H312: Nocivo em contacto com a pele; Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea; Eye Irrit. 2: H319: Provoca irritação ocular grave; STOT SE 3 (marcos) 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2:H373: Pode alctar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Asp. Tox. 1:H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	0,87	Líquido	Insolúvel nos seguintes materiais: água fra.	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. O diluente é adicionado à tinta de acordo com o peso definido na "receita" da tinta em questão.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3				
												Etilbenzeno	>=10<=25	100-41-4	202-849-4																	
50	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Diluir tinta	Pintura	Diluyente Eposol 4360	Não houve consumo em 2019	l	Não houve consumo em 2019	10,00	l	0,01	Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	50<60	64742-95-6	Informação indisponível na FDS.	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis; Acute Tox (oral) 4: H02: Nocivo por ingestão; Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea; Eye Dam. 1: H318: Provoca lesões oculares graves; STOT SE 3 (marcos) 3: H336: Pode provocar irritação das vias respiratórias; STOT RE 2:H373: Pode provocar sonolência ou vertigens; Asp. Tox. 1: H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias; Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066	0,864	Líquido	Limitada	Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-48/72013 (CLP).	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 5L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura. O diluente é adicionado à tinta de acordo com o peso definido na "receita" da tinta em questão.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3				
												Butan-1-ol	25<30	71-36-3	200-751-6																	
												1-metoxi-2-propanol	20<25	107-98-2	203-539-1																	
												2-metoxipropanol	<0,15	1589-47-5	216-455-5																	
51	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Fazer com que a tinta adira à peça e acelerar a secagem	Pintura	Endurecedor 8941 (p/ multimetal 7409)	12,00	l	0,01	10,00	l	0,01	Acetato de n-butilo	50<60	123-86-4	204-658-1	GHS02 GHS07	Flam. Liq. 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis; Skin Sens. 1:H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. STOT SE 3 (marcos) 3:H336: Pode provocar sonolência ou vertigens EUH066	0,96	Líquido	Não aplicável	Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-48/72013 (CLP).	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível	Stock do produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em latas metálicas de 1 L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/foguesar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Produto a uso encontra-se armazenado na zona da pintura em estante. Aplicado na pintura à pistola. O produto é misturado manualmente pelo operador de acordo com as "receitas" pré-definidas para este endurecedor. Todos os produtos envolvidos na mistura são devidamente pesados de forma a receita ser cumprida.	--	Não, uma vez que as embalagens são de reduzida quantidade (1 l) e a capacidade de armazenamento máxima é baixa.	Fase 2				
												Oligómeros de diisocianato de hexametileno	30<40	28182-81-2	500-060-2																	
												Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	2,5<5	108-65-6	203-603-9																	
												Xileno (mistura de isómeros)	1<3	1330-20-7	215-535-7																	
												1,6-diisocianato de hexametileno	<0,15	822-06-0	212-485-8																	

Nº	Modo potencial de emissão [1]	Tipo [2]	Função [3]	Local de utilização / produção [4]	Designação da substância / mistura / resíduo / água residual [5]	Quantidade consumida/ produzida 2019 [6]	Un.	Quantidade consumida/ produzida 2019 (t) [7]	Quantidade máxima armazenada [8]	Un.	Quantidade máxima armazenada (t) [9]	Constituintes da mistura [10]	% [11]	Constituintes da mistura N.º CAS [12]	Constituintes da mistura N.º CE [13]	Pictograma de perigo [14]	Classes e Categorias de perigo / Advertências de perigo (H) [15]	Densidade (g/cm³) [16]	Estado físico / Modo de apresentação [17]	Solubilidade em Água [18]		Toxicidade [19]	Persistência e biodegradabilidade [20]	Potencial de bioacumulação [21]	Mobilidade [22]	Condições de armazenamento, utilização e transporte [23]	Medidas de prevenção da contaminação do solo ou das águas subterrâneas [24]	Possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [25]	Fase de exclusão da possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [26]
52	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Regenerar resinas permuta iónica ETAR Banho da anodização Promover a absorção das aminas no depurador	Anodização Depurador de amina	Ácido Sulfúrico 98%	1110,00	kg	1,11	1100,00	kg	1,10	Ácido sulfúrico	>=80-100	7664-93-9	231-639-5	GH50S	Skin Corr. 1A,H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves	1,6	líquido	Informação indisponível na FDS		Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Produto armazenado no armazém de matérias junto do armazém dos produtos químicos da pintura e acondicionado em isoccontentor de 1100kg em plástico com reforço metálico de proteção no exterior do mesmo. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão e em bom estado. Sempre que necessário, este produto é transportado através de empilhador. Na zona da ETAR, existe um depósito de plástico de 25 L no qual se enche com ácido sulfúrico quando é necessário regenerar as resinas (o operador enche este recipiente com auxílio de um balde - enchido diretamente a partir do isoccontentor de ácido). A partir daí, coloca-se o sistema a fazer a regeneração e este vai recolhendo automaticamente o ácido contido no depósito. Na anodização, o bidão é transportado para a área da anodização e o ácido é bombeado para a tina necessária. Quando se trata da preparação de um banho novo (4400 litros) adiciona-se, aproximadamente, 380 litros (controlo visual do bidão). Além disso, é necessário de vez em quando fazer-se pequenas adções de ácido até se conseguir atingir os parâmetros pretendidos. Ou seja, sempre que a acidez livre (medida através de uma titulação) não estiver entre 150-170 g/L, adiciona-se ácido (segundo o mesmo processo descrito anteriormente) até este valor estar dentro do limite estipulado. No depurador, o bidão de ácido é transportado para junto do equipamento (exterior do pavilhão) e o operador realiza a transferência de ácido com recurso a um balde. Quando se constitui/substitui a solução de lavagem adiciona-se entre 25-30 l de ácido. A par disso, existe um depósito plástico de 25 L ao lado do equipamento, ligado a uma bomba dosadora que faz a introdução automática de ácido quando o nível de pH é superior 1,5.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
53	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Limpar ganchos (utilizados para carregar as peças durante o processo de anodização)	Anodização	Soda Cáustica Pérolas	19,00	kg	0,02	12,00	kg	0,01	Hidróxido de sódio	>=99	1310-73-2	215-185-5	GH50S	Met. Corr. 1H290: Pode ser corrosivo para os metais. Skin Corr. 1A,H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.; Eye Dam. 1H318: Provoca lesões oculares graves.	1,5	Líquido.	Não aplicável	Toxicidade aguda em meio aquático: CL50 (OECD 203) mg/L 96horas: 45. Peixes CE50 (OECD 202) mg/L 48horas: 40. Dáfnia Concentração sem efeitos observados: Não disponível Concentração mínima com efeitos observados: Não disponível	Não aplicável (substância inorgânica).	Não aplicável.	Devido à sua alta solubilidade na água poderá se encontrar no meio aquático e durante o seu movimento poderá acontecer uma troca iónica com o solo. Consequentemente uma parte permanecerá no meio aquático e outra parte poderá entrar nos lençóis freáticos.	Produto armazenado em estante na embalagem (perto da zona dos tanques da anodização) em frascos plásticos de 1 Kg. Quando a anodização funciona regularmente, o operador adiciona aproximadamente 1 pacote por semana ao tanque (que contém aproximadamente 200 L de água) e mexe com auxílio de uma vareta.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
54	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Previne a libertação de vapores / gases durante o processo de anodização	Anodização	GARDOBOND ADDITIVE H 7570	25,00	l	0,03	25,00	l	0,03	Ácidos sulfónicos, C13-17-sec-alceno, sais de sódio	>=10-25	85711-69-9	288-330-3	GH50S	Skin Irrit. 2H315: Provoca irritação cutânea.; Eye Dam. 1H318: Provoca lesões oculares graves.	1,02	líquido	completamente miscível	Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.	Observações: O(s) tensioactivo(s) contido(s) nesta mistura cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 907/2006 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.	Observações: A bioacumulação é improvável.	Observações: Dados não disponíveis	Observações: Dados não disponíveis	Produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em bidão plástico de 25 Kg. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/fogarear e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Se necessário, esse bidão é trazido manualmente pelo operador até à zona dos tanques e adiciona 0,3 a 2 Kg de produto por cada 1000 litros de banho. O banho tem 4400 litros. O operador pesa num recipiente à parte a quantidade de produto a adicionar e coloca diretamente no banho. A homogeneidade da mistura é feita com a agitação mecânica da própria tina.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
55	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Selagem a frio de alumínio anodizado	Anodização	GARDO SEAL 1942 E	25,00	kg	0,03	25,00	kg	0,03	Difluoreto de níquel, tetrahidrato	<=100	13940-83-5	233-071-3	GH50S GH50T GH50B GH509	Toxicidade aguda, Categoria 4: H302: Nocivo por ingestão; Toxicidade aguda, Categoria 4: H332: Nocivo por inalação; Irritação cutânea, Categoria 2: H315: Provoca irritação cutânea. Lesões oculares graves, Categoria 1: H318: Provoca lesões oculares graves Sensibilização respiratória, Categoria 1: H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Sensibilização da pele, Categoria 1: H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2: H041: Suspeito de provocar anomalias genéticas Carcinogenicidade, Categoria 1A: H350: Pode provocar cancro por inalação; Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B: H360FD: Pode afectar o nascituro; Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1: H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1: H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Dados não disponíveis	pó	solúvel	Observações: Dados não disponíveis para o produto	Observações: Dados não disponíveis	Observações: A bioacumulação é improvável.	Observações: Dados não disponíveis	Observações: Dados não disponíveis	Produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em bidão plástico de 25 kg. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/fogarear e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Por cada 1000 litros de banho é adicionado aproximadamente 2 Kg de produto. O banho tem 1600 litros e é constituído com água desmineralizada e este produto. Nestas alturas o operador transporta manualmente o produto para perto da zona dos tanques e é pesado num recipiente a quantidade necessária, sendo posteriormente adicionada ao banho. A homogeneidade da mistura é feita com a agitação mecânica da própria tina.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
56	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Desengorduram/limpar as peças antes do tratamento de superfície (anodização/pintura)	Anodização/Pintura	Gardoclean T5320	200,00	kg	0,20	100,00	kg	0,10	Tetraborato de disódio, decahidrato Carbonato de sódio Alcool Etiloilado Tiorureia	>=50-65 >=10-20 >=3-5 >=0,1-0,25	1303-96-4 497-19-8 68439-45-2 62-56-6	215-540-4 207-838-8 Informação indisponível na FDS. 200-543-5	GH50S GH50B	Lesões oculares graves, Categoria 1: H318: Provoca lesões oculares graves; Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.	Dados não disponíveis	sólido	min. 50 gr	Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.	Observações: Dados não disponíveis para o produto	Observações: A bioacumulação é improvável.	Observações: Dados não disponíveis	Observações: Dados não disponíveis	Produto armazenado em estante no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em sacos de papel de 25 kg. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/fogarear e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação. Para cada banho novo (de 1400 litros) o produto é trazido com recurso a equipamentos de transporte de cargas para a zona dos tanques e, depois do tanque ser enchido com água e desta aquecer até à temperatura definida, adiciona-se diretamente dois sacos deste produto (ou seja, 50 Kg). A homogeneidade da mistura é feita com a agitação mecânica da própria tina.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
57	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Polir/limpar peças	Abrihantamento	Aditivo P6 B5 PI Abrihantar P6 polimento B5-E	360,00	kg	0,36	100,00	kg	0,10	2-[metiloleilamino] etano-1-sulfonato de sódio Ácidos sulfónicos, C14-16-hidroalcano e C14-16 alceno, sais de sódio	3-10 3-10	137-20-2 68439-57-6	205-285-7 270-407-8	GH50S	Eye Dam. 1, H318: Provoca lesões oculares graves	1,472	Sólido	Não relevante devido à natureza do produto não fornecer informações de características da sua perigosidade	Não se dispõe de dados experimentais da mistura em si relativos às propriedades ecotoxicológicas.	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Não disponível para o produto	Produto armazenado na secção de abrihantamento que se localiza no exterior do pavilhão em local coberto e pavimentado com grelhas que encaminham as águas de lavagem para um depósito. Encontra-se acondicionado em sacos de 20 kg. Este produto é utilizado na etapa final do abrihantamento para lavar as esteras, juntamente com água. É adicionado conforme seja necessário para a limpeza das esteras. A água de lavagem do processo de abrihantamento entra nas grelhas e é encaminhada para um depósito (situado sob o decantador). Daí é bombeada para o decantador, sendo a água tratada reutilizada no processo de abrihantamento. Quando o decantador não tem capacidade para a quantidade de efluente que está a receber, o excesso é armazenado num depósito aguardando tratamento.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
58	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Polir/limpar peças	Abrihantamento	LIQUIDO PIABRILHANTAR P6L	425,00	kg	0,43	100,00	kg	0,10	Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alceno, sais de sódio	15-16	97489-15-1	307-055-2	GH50S	Eye Dam. 1, H318: Provoca lesões oculares graves; Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea.	1,055	Líquido	Não relevante devido à natureza do produto não fornecer informações de características da sua perigosidade.	Não se dispõe de dados experimentais da mistura em si relativos às propriedades ecotoxicológicas.	Não disponível para o produto	Não determinado.	Não determinado.	Produto armazenado na secção de abrihantamento que se localiza no exterior do pavilhão em local coberto e pavimentado com grelhas que encaminham as águas de lavagem para um depósito. Encontra-se acondicionado em bidões de 25 kg. O operador adiciona o produto, à tina com esteras, até o movimento dessas esteras se dar sem dificuldade. A água de lavagem do processo de abrihantamento entra nas grelhas e é encaminhada para um depósito (situado sob o decantador). Daí é bombeada para o decantador, sendo a água tratada reutilizada no processo de abrihantamento. Quando o decantador não tem capacidade para a quantidade de efluente que está a receber, o excesso é armazenado num depósito aguardando tratamento.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
59	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Limpar peças/limpar equipamentos de pintura	Pintura Embalagem limpa (do produto)	Dilúente Celuloso (PI ESM, 8022H)	2250,00	l	1,88	200,00	l	0,17	Tolueno Acetato de metilo Acetato de n-butilo Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, ricos em n-hexano Metanol	40-50 20-25 10-15 10-15 5-10	108-88-3 79-20-9 123-86-4 64742-49-0 67-56-1	203-625-9 201-185-2 204-658-1 Informação indisponível na FDS. 200-659-6	GH502 GH50T GH50B	Flam. Líq. 2,H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis Acute Tox. (oral) 4,H032: Nocivo por ingestão Skin Irrit. 2,H315: Provoca irritação cutânea Eye Irrit. 2,H319: Provoca irritação ocular grave Repr. 2,H361FD: Suspeito de afectar a fertilidade por inalação. Suspeito de afectar o nascituro por inalação STOT SE 2,H371nQ2: Pode afectar o nervo óptico e o sistema nervoso central por ingestão. STOT SE (varcoso) 3,H360: STOT RE 2,H373n: Pode afectar o sistema nervoso central e periférico após exposição prolongada ou repetida por inalação Asp. Tox. 1,H304: _ Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias Aquatic Chronic 3,H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	0,835	Líquido	Imiscível	Não disponível para a mistura	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Produto armazenado em tambor de 200 L na zona de pintura sobre bacia de retenção. O tambor possui uma torneira de onde o operador pode retirar diretamente. No caso da limpeza de peças, o operador enche recipientes plásticos e leva para perto da bancada de trabalho. Há um registo associado aos litros que cada operador retirar de forma a controlar a quantidade de diluente utilizada na limpeza de artigo final. Na zona da pintura, o operador retira o diluente que necessita para um recipiente onde procede à limpeza do material e, posteriormente, parte desse diluente é reaproveitado através de um recuperador de diluente. Aplicado na zona de pintura para a limpeza do produto e limpeza dos equipamentos utilizados na pintura.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	

Nº	Modo potencial de emissão [1]	Tipo [2]	Função [3]	Local de utilização / produção [4]	Designação da substância / mistura / resíduo / água residual [5]	Quantidade consumida/ produzida 2019 [6]	Un.	Quantidade consumida/ produzida 2019 (t) [7]	Quantidade máxima armazenada [8]	Un.	Quantidade máxima armazenada (t) [9]	Constituintes da mistura [10]	% [11]	Constituintes da mistura N.º CAS [12]	Constituintes da mistura N.º CE [13]	Pictograma de perigo [14]	Classes e Categorias de perigo / Advertências de perigo (H) [15]	Densidade (g/cm³) [16]	Estado físico / Modo de apresentação [17]	Solubilidade em água [18]	Toxicidade [19]	Persistência e biodegradabilidade [20]	Potencial de bioacumulação [21]	Mobilidade [22]	Condições de armazenamento, utilização e transporte [23]	Medidas de prevenção da contaminação do solo ou das águas subterrâneas [24]	Possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [25]	Fase de exclusão da possibilidade de contaminação do solo ou das águas subterrâneas no local da instalação [26]	
60	Uso, armazenamento e libertação	Matéria subsidiária	Combustível empilhadores	Empilhadores	Gasóleo	1872,00	l	1,56	125,00	l	0,15	Combustíveis, diesel	>=73 - 100	68334-30-5	269-822-7		Flam. Liq. 3, H226: Líquido e vapor inflamáveis; Acute Tox. 4, H332: Nocivo por inalação; Skin Irrit. 2, H315: Provoca irritação cutânea; Carc. 2, H351: Suspeito de provocar cancro; STOT RE 2, H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida; Asp. Tox. 1, H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias; Aquatic Chronic 2, H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	0,82 para 0,845	Líquido.	Muito levemente solúvel em água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	Previsto para ser biodegradável. Conclusão/Resumo Persistente de acordo com os critérios da IMO	Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio ambiente.	Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Este material poderá acumular-se nos sedimentos.	Produto armazenado no armazém de produtos químicos da pintura/anodização em bidões de plástico de 25 L. Este armazém encontra-se individualizado com estrutura em grade metálica (acesso restrito). Possui sinalética de proibição de fumar/queimar e de produtos inflamáveis estando ao dispor no local um extintor, as FDS dos produtos e instruções de trabalho relacionadas com o armazenamento e manuseamento de produtos químicos. Este armazém possui pavimento impermeabilizado em betão em bom estado de conservação.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Rotulagem adequada da substância química e FDS disponível para consulta. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3	
61	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Serralharia	Serradura, aparas, fitas de aplainamento, madeira, aglomerados e folheados, contendo substâncias perigosas (LER 030104*)	--	-	1,00	2500,00	kg	--	--	--	--	--	--	--	--	Sólido	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA1 em big-bags de plástico de capacidade de 500 kg. O Parque de Resíduos PA1 consiste em área coberta com pavimento em betão. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	--	Nula, uma vez que não potenciam a emissão de poluentes susceptíveis de contaminação dos solos e águas face às condições e locais de armazenamento dos resíduos	Fase 2	
62	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Pintura	Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas (LER 080113*)	--	-	0,75	800,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Lamas	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA2 em tambores de metal de capacidade de 200 l. O Parque de Resíduos PA2 consiste em área coberta com pavimento em betão e com grelhas que conduzirão eventuais derrames para reservatório subterrâneo cuja capacidade não é possível apurar. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
63	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Manutenção	Óleos usados (LER 130208*)	--	-	0,62	800,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Líquido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA2 em tambores de metal de 200 l. O Parque de Resíduos PA2 consiste em área coberta com pavimento em betão e com grelhas que conduzirão eventuais derrames para reservatório subterrâneo. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
64	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Maquinação	Emulsões e soluções de maquinaria, sem, em, e, halogénios (LER 120109*)	--	-	6,93	3000,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Líquido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA2 em isoccontentores de 1100kg em plástico com reforço metálico de protecção no exterior do mesmo. O Parque de Resíduos PA2 consiste em área coberta com pavimento em betão e com grelhas que conduzirão eventuais derrames para reservatório subterrâneo. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
65	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Purgas dos compressores e secador	Outras emulsões (LER 130802*)	--	-	4,43	2000,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Líquido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA2 em isoccontentor de 1100kg em plástico com reforço metálico de protecção no exterior do mesmo. O Parque de Resíduos PA2 consiste em área coberta com pavimento em betão e com grelhas que conduzirão eventuais derrames para reservatório subterrâneo. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3
66	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Produção (Geral)	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas (LER 150109*)	--	-	0,40	3000,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Sólido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA1 em isoccontentores abertos de 1100 kg de plástico com reforço metálico de protecção exterior do mesmo. O Parque de Resíduos PA1 consiste em área coberta com pavimento em betão. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	--	Nula, uma vez que não potenciam a emissão de poluentes susceptíveis de contaminação dos solos e águas face às condições e locais de armazenamento dos resíduos	Fase 2
67	Produção e armazenamento	Resíduos	--	Produção (Geral)	Absorventes, materiais filtrantes contaminados por substâncias perigosas (LER 150202*)	--	-	3,30	4000,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Sólido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA1 em isoccontentores abertos de 1100 kg de plástico com reforço metálico de protecção exterior do mesmo. O Parque de Resíduos PA1 consiste em área coberta com pavimento em betão. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	--	Nula, uma vez que não potenciam a emissão de poluentes susceptíveis de contaminação dos solos e águas face às condições e locais de armazenamento dos resíduos	Fase 2
68	Produção e armazenamento	Resíduos	--	ETAR	Lamas de outros tratamentos de águas residuais industriais, contendo substâncias perigosas (LER 110109*)	--	-	4,37	3000,00	l	--	--	--	--	--	--	--	--	Sólido	--	--	--	--	--	--	Resíduos armazenados no Parque de Resíduos PA2 em isoccontentor de 1100kg em plástico com reforço metálico de protecção no exterior do mesmo. O Parque de Resíduos PA2 consiste em área coberta com pavimento em betão e com grelhas que conduzirão eventuais derrames para reservatório subterrâneo. Os resíduos encontram-se assinalados com a designação e código LER. Estes são recolhidos por operador de gestão de resíduos licenciado em câmbio.	Adequadas condições de armazenamento e utilização conforme explicado no campo 23. Inspeção visual do estado e integridade da embalagem aquando da receção. Existência de procedimentos de emergência. Formação/Sensibilização aos colaboradores.	Insignificante, face às medidas de prevenção implementadas.	Fase 3