

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 1 DE 14</p>
---	--	--

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1 – Identificador de Produto

**AQUA PATCH**

### 1.2 - Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Usos pertinentes: Solução de reparação permanente asfalto/betuminoso

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta secção ou na subsecção 7.3.

### 1.3 - Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ANTEROS EMPREITADAS, SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES E OBRAS PÚBLICAS, S.A.

Estrada nacional nº 103, nº 20, São Fraústo, 5400-283 CHAVES

Tel: 276 340 800

Email: [geral@anteros.pt](mailto:geral@anteros.pt)

Alvará nº. 6176-PUB

### 1.4 - Número de telefone de emergência

Número Nacional de urgência: 112

Centro informação Anti-Venenos: 800 250 250 / 808 250 143

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 – Classificação da substância ou mistura:

#### Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento n.º 1272/2008 (CLP).

De acordo com o regulamento, este produto não é considerado perigoso.

### 2.2 - Elementos do rótulo

#### Regulamento n.º 1272/2008 (CLP):

#### Advertências de perigo:

Não relevante

#### Recomendações de prudência:

P101 – Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P102 – Manter fora do alcance das crianças

P501: Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

### 2.3 - OUTROS PERIGOS:

 	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU	Edição: 13/2/2020 Página 2 DE 14
	<b>PRODUTO: AQUA PATCH</b>	

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB.

### SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 - Substâncias:

Não aplicável.

#### 3.2 – Misturas

**Descrição química:** Betume (asfalto).

#### Componentes:

Nenhuma das substâncias que constituem o produto se encontra acima dos valores fixados no Anexo II do Regulamento (EC) 1907/2006.

### SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros:

Consulte o médico em caso de mal-estar, apresentando a Ficha de Dados de Segurança.

##### Por inalação:

No caso de sintomas, deslocar o afetado para o ar livre.

##### Por contacto com a pele:

Em caso de contacto é recomendado limpar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta Ficha de Dados de Segurança.

##### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância até à total eliminação do produto. Em caso de mal estar, solicitar assistência médica, mostrando a FDS do produto.

##### Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão de grandes quantidades é recomendado solicitar assistência médica.

#### 4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

#### 4.3 - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante.

### SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 - Meios de extinção:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 3 DE 14</p>
---	--	--

de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de proteção contra incêndios.

**5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.

**5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

**Disposições adicionais:**

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

**SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função.

**6.2 - Precauções a nível ambiental:**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

**6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a secção 13.

**6.4 - Remissão para outras secções:**

Veja as secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:**

A-Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 4 DE 14</p>
---	--	--

**B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.**

É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electroestáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a secção 10 sobre as condições e matérias que devem ser evitadas.

**C-Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.**

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

**D-Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.**

Não é necessário tomar medidas especiais para prevenir riscos ambientais. Para mais informação ver secção 6.2.

**7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

A - Medidas técnicas de armazenamento:

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 20 °

Tempo máximo: 12 meses

**B.-Condições gerais de armazenamento.**

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver secção 10.5.

**7.3 - Utilização(ões) final(is) específica(s):**

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

**SEÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 - Parâmetros de controlo:**

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012 e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

Identificação	Valores Limite Ambientais
Quartzo (RCS<1%), CAS 14808-60-7, EC: 238-878-4	TLV-TWA: 0,025 mg/m <sup>3</sup>
Asfalto CAS: 8052-42-4, EC: 232-490-9	TLV-TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de magnésio CAS: 1309-48-4, EC: 215-171-9	TLV-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de Cálcio CAS: 13397-24-5, EC: não aplicável	TLV-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de Cálcio CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9	TLV-TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 5 DE 14</p>
---	--	--

**DNEL (Trabalhadores):**

Não relevante.

**DNEL (População):**

Não relevante.

**PNEC:**

Não relevante.

**8.2 - Controlo da exposição:**

A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos, com o correspondente "símbolo CE". Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver secções 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B - Proteção respiratória:

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C - Proteção específica das mãos:

- Proteção obrigatória das mãos. Luvas de proteção contra riscos menores, CE CAT I;
- Observações: Substituir as luvas ao menor sinal de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CEIII, de acordo com as normas EN 420 e EN 374.

Atendendo a que o presente produto é uma mistura de diferentes ingredientes, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm que ser controladas durante a sua aplicação.

D – Proteção ocular e facial:

- Proteção obrigatória da cara. Óculos panorâmicos contra salpicos, CE CAT II, Normas ECN - EN 166:2001, EN ISO 4007:2018.
- Observações: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E – Proteção corporal

- Proteção obrigatória do corpo. Roupa de trabalho, CE CAT I;

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 6 DE 14</p>
---	--	--

- Observações: Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. Substituir perante algum indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as Normas EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1995.
- Proteção obrigatória dos pés. Calçado anti-derrapante, CE CAT II, Normas EN ISO 20347:2012
- Observações: Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as Normas ISO 20345 III, de acordo com as normas ISO 20345: 2012 e EN 13832-1: 2007.

**F – Medidas complementares de emergência:**

Não é necessário tomar medidas complementares de emergência

**Controlos de exposição do meio ambiente:**

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver secção 7.1.D.

**Compostos orgânicos voláteis:**

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 0 % peso

Densidade de C.O.V. a 20°C: 0 Kg/ m<sup>3</sup> (0 g/L).

Nº Carbonos médio: Não relevante.

Peso molecular médio: Não relevante.

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

<b>Estado físico a 20°C</b>	Sólido
<b>Cor</b>	Preto
<b>Temperatura de ebulição à pressão atmosférica</b>	2230 - 3600 °C
<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	Não relevante
<b>Pressão de vapor a 50°C</b>	<300000 Pa (300 kPa)
<b>Taxa de evaporação a 20°C</b>	Não relevante*
<b>Densidade, 20°C</b>	2459 Kg/ m <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa, 20°C</b>	12,459
<b>Viscosidade dinâmica, 20°C</b>	Não relevante*
<b>Concentração</b>	Não relevante*
<b>pH</b>	Não relevante*
<b>Densidade de vapor, 20°C</b>	Não relevante*
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água</b>	Não relevante*
<b>Solubilidade em água, 20°C</b>	Não relevante*
<b>Propriedade de solubilidade</b>	Não relevante*
<b>Temperatura de descomposição</b>	Não relevante*
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não relevante*

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 7 DE 14</p>
---	--	--

<b>Propriedades explosivas</b>	Não relevante*
<b>Propriedades comburentes</b>	Não relevante*
<b>Temperatura de inflamação</b>	Não inflamável (>60º)
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não relevante*
<b>Limite de inflamabilidade inferior</b>	Não relevante*
<b>Limite de inflamabilidade superior</b>	Não relevante*

\*Não aplicável devido à natureza do produto, não fornecer informação característica do perigo.

## 9.2 – Outras informações:

Tensão superficial, 20ºC: Não relevante\*.

Índice de refração: Não relevante\*.

\*Não aplicável devido à natureza do produto, não fornecer informação característica do perigo.

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 - Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

### 10.2 - Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 - Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

- Choque e fricção: Não aplicável;
- Contacto com o ar: Não aplicável;
- Aquecimento: Não aplicável;
- Luz solar: Não aplicável;
- Humidade: Não aplicável.

### 10.5 - Materiais incompatíveis:

- Ácidos: Evitar ácidos fortes;
- Água: Não aplicável;
- Materiais comburentes: Precaução;
- Materiais combustíveis: Não aplicável;
- Outros: Evitar álcalis ou bases fortes.

### 10.6 - Produtos de decomposição perigosos:

Ver secções 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 8 DE 14</p>
---	--	--

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**11.1 - Informações sobre os efeitos toxicológicos:**  
 DL50 oral > 2000 mg/kg.

**Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

**A - Ingestão (efeito agudo):**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**B - Inalação (efeito agudo):**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**C - Contacto com a pele e os olhos (efeito agudo):**

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações, ver secção 3;
- Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após contacto.

**D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):**

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;
- IARC: Quartzo (RCS<1%) (1); Asfalto (2B)<sup>Δ</sup>; Copolímero de estireno-butadieno em emulsão polimerizada (3);
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**E - Efeitos de sensibilização:**

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**F - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**G - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição repetida:**

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos;

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 9 DE 14</p>
---	--	--

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

H - Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Outras informações:**

Não relevante.

**Informação toxicológica específica das substâncias:**

Não disponível.

**Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):**

	ATE (mix)	Ingredientes de toxicidade aguda desconhecida
Inalação	>20 mg/L (método de cálculo)	Não aplicável
Cutânea	>2000 mg/kg (Método de cálculo)	Não aplicável
Oral	>2000 mg/kg (Método de cálculo)	Não aplicável

**SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

**12.1 - Toxicidade:**

Não disponível.

**12.2 - Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

**12.3 - Potencial de bioacumulação:**

Não disponível.

**12.4 - Mobilidade no solo:**

Não disponível.

**12.5 - Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB.

**12.6 - Outros efeitos adversos:**

Não descritos.

**SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

 	<p style="text-align: center;"><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p style="text-align: center;">Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p style="text-align: center;"><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 10 DE 14</p>
---	--	---

### 13.1 – Métodos de tratamento de resíduos

Código: 17 03 02, Descrição: matérias betuminosas não abrangidas em 17 03 01

Tipo de resíduo (Regulamento UE 1357/2014): Não Perigoso.

#### **Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):**

Não relevante.

#### **Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver secção 6.2.

#### **Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### **Transporte Terrestre de mercadorias perigosas:**

Em aplicação do ADR 2019 e RID 2019:

14.1 - Número ONU	Não relevante
Não relevante	Não relevante
Não relevante	Não relevante
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	Não relevante
Disposições especiais	Não relevante
Código de restrição em túneis	Não relevante
Propriedades Físico-Químicas	Ver secção 9
Quantidades limitadas	Não relevante
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante

### **Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG-38-16:

14.1 - Número ONU	Não relevante
Não relevante	Não relevante
Não relevante	Não relevante
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante

 	<p style="text-align: center;"><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p style="text-align: center;">Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p style="text-align: center;"><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 11 DE 14</p>
---	--	---

14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador Disposições especiais Códigos EmS Propriedades físico-químicas Quantidades limitadas Grupo de segregação	Não relevante Ver secção 9 Não relevante Não relevante
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante

#### Transporte de mercadorias perigosas ar:

Em aplicação IATA/ICAO 2019:

14.1 - Número ONU	Não relevante
14.2 – Designação oficial de transporte da ONU	Não relevante
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte Etiquetas	Não relevante
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador Propriedades físico-químicas	Ver secção 9
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante

#### SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

##### 15.1 - Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante;

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante;

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante;

Art.º 95, (Regulamento (UE) n.º 528/2012: Não relevante;

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante.

##### Seveso III:

Não relevante.

##### Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH):

1. O cimento e as misturas que contenham cimento não podem ser colocadas no

 	<p style="text-align: center;"><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p style="text-align: center;">Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p style="text-align: center;"><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 12 DE 14</p>
---	--	---

mercado nem utilizadas se contiverem, quando hidratados, mais de 2 mg/kg (0,0002%) de crómio VI solúvel do peso seco total do cimento.

2. Se forem utilizados agentes redutores e sem prejuízo da aplicação de outras normas comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens de cimento ou de misturas que contenham cimento, contêm, de forma visível, legível e indelével, informação relativa à data de embalagem, às condições de armazenamento e ao período de armazenamento, apropriada à manutenção da atividade do agente redutor e à manutenção do conteúdo de Crómio VI solúvel abaixo do limite fixado no ponto 1.
3. Por derrogação, os pontos 1 e 2 não se aplicam à colocação no mercado nem à utilização em procedimentos controlados, fechados ou totalmente automatizados em que o cimento e as misturas que contenham cimento sejam tratados exclusivamente por máquinas e em que não haja possibilidade de contacto com a pele.

**Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012 de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.ºs 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março, estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (EU) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu do Conselho.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de abril alterado pelo Decreto-Lei n.º 206-A/2012 de 31 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 19-A/2014 de 7 de fevereiro e pelo Decreto-Lei n.º 246-A/2015 de 21 de outubro que regulamenta o transporte rodoviário ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 13 DE 14</p>
---	--	---

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho. Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de setembro, transpõe a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos, alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 1737/2015, de 25 de agosto.

Lei 173/2015 de 25 de Agosto.

Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

**15.2 - Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2015/830).

**Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:**

Não relevante.

**Textos das frases contempladas na secção 3:**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3.

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Não relevante.

**Procedimento de classificação:**

Não relevante.

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas e acrónimos:**

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

 	<p><b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b></p> <p>Segundo Reg 1907/2006/EC, 2015/830/EU</p> <p><b>PRODUTO: AQUA PATCH</b></p>	<p>Edição: 13/2/2020</p> <p>Página 14 DE 14</p>
---	--	---

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional  
 (DQO) Demanda Química de oxigénio  
 (DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias  
 (BCF) Fator de bioconcentração  
 (DL50) Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal mediana)  
 (CL50) Concentração letal para 50% de uma população de teste  
 (EC50) Concentração efetiva para 50% de uma população de teste  
 (Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água  
 (Koc) Coeficiente de partição do carbono orgânico  
 (CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)  
 (CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução  
 (DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)  
 (CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)  
 (PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (PNEC) Concentração Previsivelmente sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)  
 (EPI) Equipamento de proteção individual  
 (STOT) Toxicidade para órgãos-alvo específicos  
 (mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimento até à data da publicação e são prestadas de boa-fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob o nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**