

# ficha de dados de segurança

FDS 015, V00  
Data 10.10.2020

## **FLAMOSEAL ABLATIVE COATING**

(REGULAMENTO REACH (CE) nº 1907/2006, artigo 31º)



# FLAMOSEAL ABLATIVE COATING

## 1

---

### Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

#### 1.1 Identificação da substância ou preparação

Flamoseal Ablative Coating

#### 1.2 Utilização da substância ou preparação

**Utilizações relevantes** Revestimentos e tintas, diluentes, removedores de tinta. Apenas para uso profissional.

**Utilizações desaconselhadas** Sem informação adicional disponível.

#### 1.3 Identificação da sociedade/empresa

TRIA – Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.

Parque Industrial Manuel Lourenço Ferreira, Lote 43 - 3450-232 Mortágua

Tel. +351 231 927 480 Fax +351 231 921 738

E-mail geral@tria.pt Web www.tria.pt

E-mail para Informações técnicas qualidade@tria.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 231 927 480 (em horário de serviço)

## 2

---

### Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não tem classificação segundo o CLP.

#### 2.2 Elementos do rótulo

EUH208 - Contém massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3: 1). Pode produzir uma reação alérgica.

EUH210 - Ficha de dados de segurança disponível a pedido.

#### 2.3 Outros perigos

Resultados de avaliação PBT e mPmB: PBT: Não contém | mPmB: Não contém

Tanto quanto sabemos, este produto não apresenta nenhum risco particular, desde que seja manuseado de acordo com as boas práticas de higiene e segurança ocupacional prática.

# 3

## Composição/informação sobre os componentes

**3.1 Substância** Não aplicável

**3.2 Mistura** De acordo com o anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

| Substâncias   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 471-34-1<br>EC: 207-439-9<br>REACH: 01-2119486795-18   | Carbonato de cálcio<br>Não Classificado   | 30 - 50 % |
| CAS: 21645-51-2<br>EC: 244-492-7<br>REACH: 01-2119529246-39 | Hidróxido de alumínio<br>Não Classificado | 10 - 30 % |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>REACH: 01-2119489379-17 | Dióxido de titânio<br>Não Classificado    | 1 - 10 %  |

# 4

## Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Avisos gerais

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### Em caso de inalação

Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Consultar um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar abundantemente com água.

#### Em caso de contacto com os olhos

Lavar com água corrente como precaução

#### Em caso de ingestão

Contactar um médico caso não se sintam bem.

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

Sem informação adicional disponível

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Trate sintomaticamente

# 5

---

## Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Devem ser usados meios de extinção adequados como spray de água, pó seco, espuma e dióxido de carbono.

### 5.2 Perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação

Pode libertar gases tóxicos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não tente agir sem o equipamento de proteção adequado. Aparelho de respiração autónomo. Roupa de proteção completa.

# 6

---

## Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ventilar a área de derrame. Não tente agir sem o equipamento de proteção adequado. Ver secção 8 para mais informação.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o líquido derramado com material absorvente. Descarte materiais ou resíduos sólidos em local autorizado.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento pessoal de proteção, ver capítulo 8. Para informações sobre considerações relativas à eliminação, ver capítulo 13.

# 7

---

## Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Manuseamento

Devem ser observadas as medidas de cautela usuais no manuseamento de químicos.

Assegure uma boa ventilação da estação de trabalho.

Use equipamento de proteção individual.

Lave sempre as mãos depois de manusear o produto

Não comer, beber, fumar e nem beber café durante o trabalho ou enquanto usar o produto.

### 7.2 Armazenagem

Armazenar em local fresco e ventilado.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Sem informação adicional disponível.

# 8

## Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Valores-limite de exposição

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Limites de exposição ocupacional - Reino Unido).

| Identificação   | Valores limite de exposição  |   |
|---|--|---|
| Dióxido de titânio<br>CAS: 13463-67-7<br>Referência regulatória | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> ) - 4 mg/m <sup>3</sup> respiravel - 10 mg/m <sup>3</sup> respiravel inalável total<br>EH40 / 2005 (Quarta edição, 2020). HSE |   |
| Carbonato de cálcio<br>CAS: 471-34-1                            | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )<br>WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )  | 4 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hidróxido de alumínio<br>CAS: 21645-51-2                        | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )<br>WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas comuns de protecção e higiene

Assegurar que existe ventilação suficiente no local de trabalho.

#### Protecção da respiração

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório.

#### Protecção das mãos

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto \ à matéria \ ao preparado. Uso de luvas de protecção conforme DIN EN 374.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, protecção térmica) ;

#### Protecção dos olhos

Use óculos de protecção;

#### Protecção do corpo

Use roupa de protecção adequada.

#### Outros

Sem dados disponíveis

#### Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o meio ambiente

# 9

## Propriedades físicas e químicas

---

### 9.1 - Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Indicações gerais

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Estado Físico</b> | Líquido           |
| <b>Cor</b>           | Branco            |
| <b>Odor</b>          | Não classificado* |
| <b>Valor pH</b>      | 5 - 9             |

#### Mudança do estado

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Ponto de fusão / Intervalo de fusão</b>       | Não aplicável     |
| <b>Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição</b> | Não classificado* |

#### Ponto de inflamação

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Inflamação (sólido, gaseiforme)</b> | Não aplicável     |
| <b>Temperatura da ignição</b>          | Não classificado* |
| <b>Temperatura de decomposição</b>     | Não classificado* |
| <b>Inflamação espontânea</b>           | Não classificado* |
| <b>Risco de explosão</b>               | Não classificado* |
| <b>Limites de explosão</b>             | Não classificado* |
| <b>Pressão do vapor em 20 °C</b>       | Não classificado  |

#### Densidade

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Densidade relativa</b>                         | 1.3 - 1.4         |
| <b>Densidade do vapor</b>                         | Não classificado* |
| <b>Velocidade da evaporação</b>                   | Não classificado* |
| <b>Solubilidade em / miscibilidade com água</b>   | Não classificado* |
| <b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b> | Não classificado* |
| <b>Viscosidade, dinâmica</b>                      | Não classificado* |

### 9.2 Outras informações

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

# 10

## Estabilidade e reatividade

---

### 10.1 Reatividade

O produto é estável sob condições recomendadas de transporte e armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de transporte e armazenamento.

### 10.4 Condições a evitar

Nenhum sob as condições recomendadas de armazenamento e manuseio.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

# 11

## Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Não classificado

#### Dióxido de Titânio (13463-67-7)

|                    |   |
|--------------------|---|
| LD50 rato via oral | > 5000 mg / kg peso corporal. Animal: rato, Sexo animal: fêmea, Diretriz: Diretriz OCDE 425 (Toxicidade Oral Aguda - Up-and-Down), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Oral Aguda Toxicidade) |
|--------------------|---|

#### Carbonato de Cálcio (471-34-1)

|                    |   |
|--------------------|---|
| LD50 rato via oral | > 5000 mg / kg peso corporal. Animal: rato, Sexo animal: fêmea, Diretriz: Diretriz OCDE 420 (Toxicidade Oral Aguda - Método de Dose Fixa), Diretriz: Método da UE B.1 bis (Oral Aguda Toxicidade - Procedimento de Dose Fixa) |
|--------------------|---|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| LC50 rato via inalação (mg/l) | > 3 mg / l no ar. Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 403 (Toxicidade aguda por inalação), Diretriz: Método da UE B.2 (Toxicidade aguda (inalação)), Diretriz: EPA OPPTS 870.1300 (Toxicidade aguda por inalação) |
|-------------------------------|--|

#### Hidróxido de alumínio (21645-51-2)

|                    |   |
|--------------------|---|
| LD50 rato via oral | > 5000 mg / kg Animal: rato, Sexo animal: fêmea, Diretriz: OECD, Diretriz 423 (Aguda Toxicidade oral - Método de Classe Tóxica Aguda) |
|--------------------|---|

### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos pH: 5 - 9

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos pH: 5 - 9

### Sensibilização respiratória ou cutânea

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

### Mutagenicidade

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

### Carcinogenicidade

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

### Toxicidade na Reprodução

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

#### Hidróxido de alumínio (21645-51-2)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| NOAEL (animal/macho, F0/P) | 1000 mg / kg peso corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: OECD, Diretriz 422 (Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com toxicidade de reprodução / desenvolvimento Teste de Triagem) |
|----------------------------|---|

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

### Carbonato de Cálcio (471-34-1)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 422 (Estudo de Toxicidade de Dose Repetida Combinada com Teste de Triagem de Toxicidade de Reprodução / Desenvolvimento) |
|-----------------------------|---|

### Hidróxido de alumínio (21645-51-2)

|  |  |
|--|--|
| NOAEC (inalação, rato, poeira / fumo / névoa, 90 dias) | 0,07 mg/l no ar Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 413 (Toxicidade Subcrônica por Inalação: Estudo de 90 dias) |
|--|--|

#### Perigo de aspiração

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

## 12

### Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo): Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, a longo prazo (crônica): Não classificado.

### Dióxido de Titânio (13463-67-7)

|                   |  |
|-------------------|--|
| LC50 peixe 1      | >1000 mg/l   |
| EC50 Daphnia 1    | >1000 mg/l   |
| EC50 72h alga (1) | >61 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crônico)    | ≥2.92 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna. Duração: 21 d  |

### Carbonato de Cálcio (471-34-1)

|                |           |
|----------------|-----------|
| LC50 peixe 1   | >10000    |
| EC50 Daphnia 1 | >1000     |
| EC50 alga (1)  | >200 mg/l |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Sem informação adicional disponível

#### 12.3 Persistência e degradabilidade

### Carbonato de Cálcio (471-34-1)

|   |    |
|---|----|
| Coeficiente de repartição: n-octanol/água | <1 |
|---|----|

#### 12.4 Mobilidade no solo

### Flamoseal Ablative Coating

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Ecologia - solo | Facilmente absorvido pelo solo |
|-----------------|--------------------------------|



## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB

## 12.6 Outros efeitos adversos

Sem informação adicional disponível

# 13

---

## Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### 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 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei no 73/2011). Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 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: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei no 73/2011.

# 14

---

## Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

**ADR/RID** Não aplicável

**ADN** Não aplicável

**IMDG** Não aplicável

**IATA** Não aplicável

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR/RID** Não aplicável

**ADN** Não aplicável

**IMDG** Não aplicável

**IATA** Não aplicável

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR/RID** Não aplicável

**ADN** Não aplicável

**IMDG** Não aplicável

**IATA** Não aplicável

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR/RID** Não aplicável

**ADN** Não aplicável

**IMDG** Não aplicável

**IATA** Não aplicável

#### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR/RID** Não

**ADN** Não

**IMDG** Não

**IATA** Não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

## 15

### Informação sobre regulamentação

---

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

##### Prescrições da UE:

Não contém substâncias REACH com restrições do Anexo XVII

Não contém nenhuma substância na lista de candidatos REACH

Não contém substâncias REACH Anexo XIV

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre produtos persistentes poluentes orgânicos

##### Regulamentos do transporte

ADR (2017); IMDG-Code (2017,38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

##### Prescrições Nacionais (PT)

Sem informação adicional disponível

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada

## 16

### Outras informações

---

#### 16.1 Advertências de Perigo (Secção 3)

Sem advertências de perigo

#### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

**ADN** Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores)

**ADR** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

**RID** Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea)

**ATE** Acute toxicity estimate (Estimativa de toxicidade aguda)  
**CAS** Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society)  
**CLP** Classification, Labelling and Packaging (Classificação, rotulagem e embalagem)  
**DMEL** Derived Minimum Effect Level (Nível de efeito mínimo derivado)  
**DNEL** Derived No Effect Level (Nível Derivado de Nenhum Efeito)  
**EC50** Effective Concentration, 50 percent (Concentração Efetiva, 50%)  
**ECB** European Chemicals Bureau (Gabinete Europeu de Produtos Químicos)  
**EEC** European Economic Community (Comunidade Económica Europeia)  
**EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais Existentes)  
**ELINCS** European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas)  
**GHS** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
**IATA** International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
**IBC- Code** International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk. (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel.)  
**IC50** Inhibition concentration, 50 percent (Concentração de inibição, 50%)  
**IMDG** International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos)  
**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database (Banco de Dados de Informação Química Uniforme Internacional)  
**LC50** Lethal concentration, 50 percent (Concentração letal, 50%)  
**LD50** Lethal dose, 50 percent (Dose letal, 50%)  
**LC0** Lethal concentration, 0% (Concentração letal, 0%)  
**LOAEL** Lowest-observed-adverse-effect level (Menor nível de efeito adverso observado)  
**MARPOL** International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios)  
**NOAEL** No Observed Adverse Effect Level (Nenhum nível de efeito adverso observado)  
**NOAEC** No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado)  
**PBT** Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
**PNEC** Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)  
**REACH** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos)  
**STP** Sewage Treatment Plant (Estação de Tratamento de Esgoto)  
**TLV®/TWA** Threshold limit value – time-weighted average (valor limite - média ponderada no tempo)  
**TLV®/STEL** Threshold limit value – short-time exposure limit (valor limite - limite de exposição de curto prazo)  
**COV** Composto Orgânico Volátil  
**mPmB** muito Persistente e muito Bioacumulável

### 16.3 Declarações EUH

EUH208 - Contém massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode produzir uma reação alérgica.

EUH210 - Ficha de dados de segurança disponível a pedido.

### Outras informações

A classificação está em conformidade com: ATP 12



TRIA  
Serviços, Materiais  
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel  
Lourenço Ferreira - Lt. 43  
3450-232 Mortágua -  
Portugal

+351 231 927 480  
[geral@tria.pt](mailto:geral@tria.pt)