

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018 Versão : 19.02

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN  
**Código do produto** : 00146095  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

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

**Uso do produto** : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.  
**Utilização da substância ou mistura** : Revestimento.; Produtos anti-incrustantes

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

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 808 250 143  
Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

#### Fornecedor

+31 20 4075210

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

: Perigo

#### Advertências de perigo

: Líquido e vapor inflamáveis.  
Nocivo por inalação.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

##### Prevenção

: Usar luvas de protecção. Usar vestuário de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar respirar o vapor.

##### Resposta

: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

##### Armazenamento

: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

##### Eliminação

: Não é aplicável.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

#### Ingredientes perigosos

: óxido de cobre (I)  
colofónia  
4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazole-3-ona  
cajú, líquido da casca de castanha de

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: Não é aplicável.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

##### Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Não é aplicável.

##### Aviso tátil de perigo

: Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

#### Outros perigos que não resultam em classificação

: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

: Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente             | Identificadores   | % em massa  | Classificação<br>Regulamento (CE) Nº<br>1272/2008 [CLP]   | Tipo    |
|---|---|-------------|---|---------|
| óxido de cobre (I)                      | REACH #: 01-2119513794-36<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Índice: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=10)   | [1]     |
| óxido de zinco                          | REACH #: 01-2119463881-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Índice: 030-013-00-7 | ≥10 - ≤25   | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=1)  | [1]     |
| colofónia                               | REACH #: 01-2119480418-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Índice: 650-015-00-7 | ≥10 - ≤25   | Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
| xileno                                  | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≥5.0 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(Sistema Nervoso Central (SNC), rins, fígado)<br>Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] |
| 5-metilhexano-2-ona                     | REACH #: 01-2119472300-51<br>CE (Comunidade Europeia):<br>203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Índice: 606-026-00-4  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332  | [1] [2] |
| 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazole-3-ona | CE (Comunidade Europeia):<br>264-843-8<br>CAS: 64359-81-5   | ≥1.0 - ≤3.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=1) | [1]     |
| etilbenzeno                             | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(órgãos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| óxido de cobre (II)                     | REACH #: 01-2119502447-44<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-269-1   | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410   | [1]     |

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|                                       |   |       |  |         |
|---------------------------------------|---|-------|--|---------|
| cobre                                 | CAS: 1317-38-0<br>Índice: 029-016-00-6<br>CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 | ≤1.0  | (M=1)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   | [1]     |
| cajú, líquido da casca de castanha de | CAS: 7440-50-8<br>CE (Comunidade Europeia): 232-355-4<br>CAS: 8007-24-7       | <1.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  | [1]     |
| compostos de chumbo                   | CE (Comunidade Europeia): 215-267-0<br>CAS: 1317-36-8<br>Índice: 082-001-00-6 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 1A, H360Df (Criança não nascida e Fertilidade)<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | [1] [2] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Nocivo por inalação.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
óxidos de carbono  
óxidos de azoto  
óxidos de enxofre  
compostos halogenados  
óxido metálico/óxidos  
Óxidos de chumbo

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

**Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência, ligando os recipientes e equipamentos à terra antes de transferir o produto. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** : Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição  |
|-----------------------------|--|
| xileno                      | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas.    |
| 5-metilhexano-2-ona         | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.<br>VLE-CM: 50 ppm 15 minutos.      |
| etilbenzeno                 | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                    |
| compostos de chumbo         | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Pb) 8 horas. |

#### Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo      | Exposição                    | Valor                        | População             | Efeitos       |
|-----------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|
| óxido de zinco              | DNEL      | Longa duração Via inalatória | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Trabalhadores         | Sistémico     |
|                             | DNEL      | Longa duração Via inalatória | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Consumidores          | Sistémico     |
|                             | DNEL      | Longa duração Via oral       | 0.83 mg/kg bw/dia            | Consumidores          | Sistémico     |
|                             | DNEL      | Longa duração Via cutânea    | 87 mg/kg bw/dia              | Consumidores          | Sistémico     |
|                             | DNEL      | Longa duração Via cutânea    | 87 mg/kg bw/dia              | Trabalhadores         | Sistémico     |
|                             | colofónia | DNEL                         | Longa duração Via inalatória | 117 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores |
| DNEL                        |           | Longa duração Via cutânea    | 17 mg/kg bw/dia              | Trabalhadores         | Sistémico     |



Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                     |      |                              |                        |               |           |
|---------------------|------|------------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| xileno              | DNEL | Longa duração Via inalatória | 35 mg/m <sup>3</sup>   | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 10 mg/kg bw/dia        | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via oral       | 10 mg/kg bw/dia        | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Local     |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 174 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores  | Local     |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 108 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistémico |
| 5-metilhexano-2-ona | DNEL | Longa duração Via inalatória | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via oral       | 1.6 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 818 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 95 mg/m <sup>3</sup>   | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 8 mg/kg bw/dia         | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Curta duração Via inalatória | 733 mg/m <sup>3</sup>  | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 25.2 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 7.25 mg/kg bw/dia      | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via oral       | 7.25 mg/kg bw/dia      | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Trabalhadores | Sistémico |
| etilbenzeno         | DNEL | Curta duração Via inalatória | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores | Local     |
|                     | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via inalatória | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Consumidores  | Sistémico |
|                     | DNEL | Longa duração Via oral       | 1.6 mg/kg bw/dia       | Consumidores  | Sistémico |

[PNEC](#)

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Detalhe do compartimento         | Valor           | Detalhe do método             |
|-----------------------------|------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| óxido de cobre (I)          | -    | Água doce                        | 0.0078 mg/l     | -                             |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 87.1 mg/kg dwt  | -                             |
|                             | -    | Água salgada                     | 0.0056 mg/l     | -                             |
|                             | -    | Sedimento de água marinha        | 676 mg/kg dwt   | -                             |
|                             | -    | Solo                             | 64.6 mg/kg dwt  | -                             |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 0.23 mg/l       | -                             |
| óxido de zinco              | -    | Água doce                        | 20.6 µg/l       | Distribuição da Sensibilidade |
|                             | -    | Água salgada                     | 6.1 µg/l        | Distribuição da Sensibilidade |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 117 mg/kg dwt   | Distribuição da Sensibilidade |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 52 µg/l         | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Sedimento de água marinha        | 56.5 mg/kg dwt  | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Solo                             | 35.6 mg/kg dwt  | Distribuição da Sensibilidade |
| colofónia                   | -    | Água doce                        | 0.002 mg/l      | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Água salgada                     | 0 mg/l          | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 1000 mg/l       | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 0.007 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio        |
|                             | -    | Sedimento de água marinha        | 0.001 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio        |
|                             | -    | Solo                             | 0 mg/kg dwt     | Partição do Equilíbrio        |
| xileno                      | -    | Água doce                        | 0.327 mg/l      | -                             |
|                             | -    | Água salgada                     | 0.327 mg/l      | -                             |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.58 mg/l       | -                             |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 12.46 mg/kg dwt | -                             |
|                             | -    | Sedimento de água marinha        | 12.46 mg/kg dwt | -                             |
|                             | -    | Solo                             | 2.31 mg/kg      | -                             |
| 5-metilhexano-2-ona         | -    | Água doce                        | 0.1 mg/l        | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Água salgada                     | 0.01 mg/l       | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l        | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 1.12 mg/kg dwt  | Partição do Equilíbrio        |
|                             | -    | Água salgada                     | 0.112 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio        |
|                             | -    | Solo                             | 0.166 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio        |
| etilbenzeno                 | -    | Água doce                        | 0.1 mg/l        | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Água salgada                     | 0.01 mg/l       | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l        | Factores de Avaliação         |
|                             | -    | Sedimento de água doce           | 13.7 mg/kg dwt  | Partição do Equilíbrio        |
|                             | -    | Sedimento de água marinha        | 1.37 mg/kg dwt  | Partição do Equilíbrio        |

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|  |   |                          |                |                        |
|--|---|--------------------------|----------------|------------------------|
|  | - | Solo                     | 2.68 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
|  | - | Envenenamento Secundário | 20 mg/kg       | -                      |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### Medidas de proteção individual

##### Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

##### Proteção ocular/facial

: Óculos de protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

##### luvas

: borracha de butilo

##### Proteção do corpo

: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.

##### Outra protecção da pele

: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Proteção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Vermelho acastanhado.
- Odor** : Aromático.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : insolúvel em água.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: -74°C (-101.2°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: 5-metilhexano-2-ona. Média dos pesos obtidos.: -86.59°C (-123.9°F)
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >37.78°C
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 30°C
- Taxa de evaporação** : Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.65 comparado com acetato de butilo
- produto combustível.** : Sim.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Líquido
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Maior limite conhecido: Inferior: 1.8% Superior: 9% (5-metilhexano-2-ona)
- Pressão de vapor** : Maior valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos.: 0.79 kPa (5.93 mm Hg) (a 20°C)
- Densidade de vapor** : Maior valor conhecido: 3.9 (Ar = 1) (5-metilhexano-2-ona). Média dos pesos obtidos.: 3.78 (Ar = 1)
- Densidade relativa** : 1.94
- Solubilidade(s)** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
- Coefficiente de repartição: n-octanol/água** : Não é aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Menor valor conhecido: 400°C (752°F) (5-metilhexano-2-ona).
- Temperatura de decomposição** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- Viscosidade** : Cinemática (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Propriedades explosivas** : O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**Propriedades comburentes** : O produto não apresenta um perigo de oxidação.

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.  
Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.

**10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto óxidos de enxofre compostos halogenados óxido metálico/óxidos

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente         | Resultado                           | Espécies | Dose        | Exposição |
|---|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| óxido de cobre (I)                      | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato     | 3.34 mg/l   | 4 horas   |
| colofónia                               | DL50 Via oral                       | Rato     | 1340 mg/kg  | -         |
|   | DL50 Via oral                       | Rato     | 7600 mg/kg  | -         |
| xileno                                  | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | >1.7 g/kg   | -         |
|   | DL50 Via oral                       | Rato     | 4.3 g/kg    | -         |
| 5-metilhexano-2-ona                     | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | 8.14 g/kg   | -         |
|   | DL50 Via oral                       | Rato     | 3200 mg/kg  | -         |
| 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazole-3-ona | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato     | 0.22 mg/l   | 4 horas   |
|   | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | 3.9 g/kg    | -         |
|   | DL50 Via oral                       | Rato     | 2.2 g/kg    | -         |
| etilbenzeno                             | CL50 Via inalatória Vapor           | Rato     | 17.8 mg/l   | 4 horas   |
|   | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | 17.8 g/kg   | -         |
|   | DL50 Via oral                       | Rato     | 3.5 g/kg    | -         |
| óxido de cobre (II)                     | DL50 Via oral                       | Rato     | >2000 mg/kg | -         |

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Via                         | Valor ATE    |
|-----------------------------|--------------|
| Via oral                    | 2991.4 mg/kg |
| Via cutânea                 | 9644.1 mg/kg |
| Inalação (vapores)          | 65.21 mg/l   |
| Inalação (poeiras e névoas) | 4.425 mg/l   |

### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                 | Espécies | Pontuação | Exposição       | Observação |
|-----------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| xileno                      | Pele - Irritante moderado | Coelho   | -         | 24 horas 500 mg | -          |

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Olhos** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Sensibilização

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Respiratório** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

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

| Nome do Produto/Ingrediente             | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo                      |
|---|-------------|------------------|----------------------------------|
| xileno                                  | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |
| 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazole-3-ona | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo                                  |
|-----------------------------|-------------|------------------|--|
| xileno                      | Categoria 2 | Não determinado  | Sistema Nervoso Central (SNC), rins e fígado |
| etilbenzeno                 | Categoria 2 | Não determinado  | órgãos auditivos                             |
| compostos de chumbo         | Categoria 2 | Não determinado  | Não determinado                              |

### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                         |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| xileno                      | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno                 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde



Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Via inalatória** : Nocivo por inalação.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele  
pode ocorrer bolhas na pele
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimar  
vermelhidão

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

- Conclusão/Resumo Geral** : Não disponível.
- Geral** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Outras informações** : Não disponível.

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém colofónia, 4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazole-3-ona, cajú, líquido da casca de castanha de. Pode provocar uma reacção alérgica.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                     | Espécies  | Exposição |
|---------------------------------|-------------------------------|---|-----------|
| óxido de cobre (I)              | CL50 0.003 mg/l               | Peixe   | 96 horas  |
| óxido de zinco                  | Agudo. EC50 0.17 mg/l         | Algas   | 72 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 0.481 mg/l        | Daphnia - Daphnia magna - Neonato               | 48 horas  |
|                                 | Água doce                     |   |           |
|                                 | Crónico NOEC 0.017 mg/l       | Algas   | 72 horas  |
|                                 | Água doce                     |   |           |
| etilbenzeno                     | Agudo. CL50 150 para 200 mg/l | Peixe - Lepomis macrochirus - Young of the year | 96 horas  |
|                                 | Água doce                     |   |           |
| cobre                           | Agudo. CL50 800 ppb           | Peixe   | 96 horas  |

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| xileno                      | -                  | -        | Prontamente        |
| etilbenzeno                 | -                  | -        | Prontamente        |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| xileno                          | 3.16               | 7.4 para 18.5 | baixa     |
| 5-metilhexano-2-ona             | 1.88               | -             | baixa     |
| etilbenzeno                     | 3.15               | 79.43         | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

mPmB : Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo   |
|-------------------|---|
| 08 01 11*         | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) |
|-------------------|------------------------------------|
| Recipiente        | 15 01 06 misturas de embalagens    |

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 14. Informações relativas ao transporte

|  | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|--|---------|--------|--------|--------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                   | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>      | TINTAS  | TINTAS | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 3       | 3      | 3      | 3      |
|  |         |        |        |        |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

17/21

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## 14. Informações relativas ao transporte

|                                 |                  |                  |                              |  |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|--|
| 14.4 Grupo de embalagem         | III              | III              | III                          | III  |
| 14.5 Perigos para o ambiente    | Sim.             | Sim.             | Yes.                         | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substâncias de poluição marinha | Não é aplicável. | Não é aplicável. | (dicopper oxide, zinc oxide) | Not applicable.  |

### Informação adicional

**ADR/RID** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**Código relativo a túneis** : (D/E)

**ADN** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IMDG** : Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IATA** : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

| Nome do ingrediente | Propriedade intrínseca   | Estado      | Número de referência | Data da revisão |
|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| monóxido de chumbo  | Tóxico para a reprodução | Recomendado | ECHA/PR/16/14        | 11/10/2016      |

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

### Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

### Critérios de perigo

#### Categoria

P5c  
E1

### Regulamentos Nacionais

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                                   | Nome na listagem                            | Classificação | Observações |
|---------------------------------|--|---|---------------|-------------|
| etilbenzeno                     | Limites de Exposição<br>Ocupacional de<br>Portugal | etilbenzeno                                 | Carc. A3      | -           |
| compostos de chumbo             | Limites de Exposição<br>Ocupacional de<br>Portugal | chumbo elementar e<br>compostos inorgânicos | Carc. A3      | -           |

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

✓ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

PNEC = Concentração previsível sem efeito

RRN = REACH Número de Registro

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação   | Justificação  |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

### Texto completo das declarações H abreviadas

Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 16: Outras informações

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H302   | Nocivo por ingestão.  |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H315   | Provoca irritação cutânea.  |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H330   | Mortal por inalação.  |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H360Df | Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.      |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330      | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2  |
| Acute Tox. 4, H302      | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  |
| Acute Tox. 4, H312      | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4   |
| Acute Tox. 4, H332      | TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  |
| Aquatic Acute 1, H400   | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1                                       |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1                                     |
| Asp. Tox. 1, H304       | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  |
| Eye Dam. 1, H318        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  |
| Eye Irrit. 2, H319      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  |
| Flam. Liq. 2, H225      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3   |
| Repr. 1A, H360Df        | TOXICIDADE REPRODUTIVA (Criança não nascida e Fertilidade) - Categoria 1A                                  |
| Skin Corr. 1B, H314     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  |
| Skin Irrit. 2, H315     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2   |
| Skin Sens. 1, H317      | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1   |
| Skin Sens. 1A, H317     | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A  |
| STOT RE 2, H373         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2                                 |
| STOT SE 3, H335         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |

### História

Data de lançamento/ Data da revisão : 6 Setembro 2018

Data da edição anterior : 3 Julho 2018

Preparado por : EHS

Versão : 19.02

### Retratação



Código : 00146095

Data de lançamento/Data da revisão : 6 Setembro 2018

SIGMA ECOFLEET 530 REDBROWN

## SECÇÃO 16: Outras informações

*A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.*