

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

### 1.1. Identificador do produto

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Nome comercial    | Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf |
| Código do produto | Não existem dados disponíveis.   |
| SDS Número        | 217                              |
| Uso do produto    | Uso profissional                 |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes | Óleo para compressores de condicionadores de ar |
| Usos desaconselhados                 | Não existe informação adicional disponível.     |

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

| Fornecedor   | Distribuidor   |
|--|--|
| DOMETIC WAECO INTERNATIONAL<br>GMBH<br>Hollefeldstraße 63<br>D-48282 Emsdetten<br>Tel +49 (0) 2572 879-0<br>Fax +49 (0) 2572 879-300<br>Mail info@dometic-waeco.de | DOMETIC SPAIN, S.L.<br>Branch Office em Portugal<br>Rot. de São Gonçalo nº 1– Esc. 12<br>2775-399 Carcavelos<br>Tel +351 219 244 173<br>Fax +351 219 243 206<br>Mail info@dometic.pt |

### 1.4. Número de telefone de emergência

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)  
+351 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos)

## 2. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008

|                     |   |      |   |
|---------------------|---|------|---|
| Riscos para a saúde | Sensibilização cutânea, Categoria 1                             | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| Riscos ambientais   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1 | H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                  |
|                     | Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2  | H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

#### Pictogramas de perigo



|                        |   |
|------------------------|---|
| Palavra-sinal          | Atenção   |
| Contém                 | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy- |
| Advertências de perigo |   |

|      |   |
|------|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                  |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

#### Recomendações de prudência

##### Prevenção

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de protecção.             |

##### Reacção

|           |  |
|-----------|--|
| P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P391      | Recolher o produto derramado.                                |

#### Informações suplementares sobre os perigos

|        |   |
|--------|---|
| EUH205 | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica |
|--------|---|

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

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

### 3.2. Misturas

| Nome químico  | nº CAS<br>Números CE<br>Número de índice<br>RRN | %          | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008                            | Notas |
|---|---|------------|--|-------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy- | 24991-61-5                                      | 50 - < 100 | Skin Sens. 1, H317   |       |
| Decyloxirane  | 2855-19-8<br>220-667-3<br>01-2119943390-42-xxxx | 1 - < 2    | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410         |       |
| Dodecyloxirane  | 3234-28-4<br>221-781-6<br>01-2119943387-29-XXXX | 1 - < 2    | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |       |
| Tris(methylphenyl) phosphate                                      | 1330-78-5<br>215-548-8                          | 0.1 - < 1  | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                      |       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  | 128-37-0<br>204-881-4                           | 0.1 - < 1  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       |       |

Texto completo das frases H, ver secção 16

## 4. SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>avisos gerais</b>       | Assegurar que o pessoal médico está consciente do) materia(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.     |
| <b>Inalação</b>            | Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.                     |
| <b>Contacto com a pele</b> | Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Contacto com os olhos</b>   | Lavar os olhos com água, por medida de precaução. Consultar um médico se a irritação aumentar.   |
| <b>Ingestão</b>  | NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.  |
| <b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>              |  |
| <b>Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele</b>                                     | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  |
| <b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> |  |
| Tratamento sintomático.  |  |
| <b>5. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios</b>   |  |
| <b>5.1. Meios de extinção</b>  |  |
| <b>Agentes extintores adequados</b>  | Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.   |
| <b>Agentes extintores inadequados</b>  | Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.   |
| <b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>                         |  |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b>   | Durante incêndios podem-se formar gases perigosos. Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>                            |  |
| <b>Instruções para extinção de incêndio</b>  | Mova os containers da área do fogo se isso puder ser feito sem risco.  |
| <b>Protecção durante o combate a incêndios</b>   | Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.   |
| <b>6. SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais</b>                            |  |
| <b>6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b> |  |
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>                               |  |
| <b>Planos de emergência</b>  | Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.   |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>                               |  |
| <b>Equipamento de protecção</b>  | Usar o equipamento de protecção individual recomendado.  |
| <b>Planos de emergência</b>  | Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.   |
| <b>6.2. Precauções a nível ambiental</b>   | Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal de direcção ou de supervisão adequados de todos os lançamentos ambientais. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.   |
| <b>6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                  |  |
| <b>Procedimentos de limpeza</b>  | Grandes derrames: Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos. Sempre que possível, conter o material derramado e colocar nos recipientes. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Derramamentos restritos: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização. |
| <b>Outras informações</b>  | O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.   |

- 6.4. Remissão para outras secções** Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para a eliminação de resíduos, consultar o § 13: "Considerações relativas á eliminação".

## 7. SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções para um manuseamento seguro** Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar respirar as névoas, vapores. Usar equipamento de protecção individual. Proteger o produto dos raios solares. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**Medidas de higiene** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de armazenamento** Armazenar herméticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo da luz solar. Cuidado no manuseamento e armazenamento.

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

Óleo para compressores de condicionadores de ar.

## 8. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Portugal

| Legislação                       | Substância  | Tipo    | Valor   |
|----------------------------------|---|---------|---|
| Norma Portuguesa<br>NP 1796:2014 | <b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br/>(128-37-0)</b><br>Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-<br>terc-butyl-p-cresol) (BHT) | OEL TWA | 2 mg/m <sup>3</sup> FIV (Fração inalável e vapor) |

#### EUA - ACGIH

| Legislação | Substância                                       | Tipo               | Valor               |
|------------|--|--------------------|---------------------|
|            | <b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br/>(128-37-0)</b> | ACGIH TWA          | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | Observação (ACGIH) | URT irr             |

#### **DNEL: Sem nível de efeitos derivados**

| Componentes                | Tipo        | Vias     | Valor                           | Forma                            |
|----------------------------|-------------|----------|---------------------------------|----------------------------------|
| Decyloxirane (2855-19-8)   | Trabalhador | Cutâneo  | 10,4 mg/kg de peso corporal/dia | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            |             | Inalação | 36,7 mg/m <sup>3</sup>          | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            | Consumidor  | Oral     | 6,25 mg/kg de peso corporal/dia | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            |             | Inalação | 10,9 mg/m <sup>3</sup>          | Longo prazo - efeitos sistémicos |
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Trabalhador | Cutâneo  | 10,4 mg/kg de peso corporal/dia | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            |             | Inalação | 36,7 mg/m <sup>3</sup>          | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            | Consumidor  | Oral     | 6,25 mg/kg de peso corporal/dia | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            |             | Inalação | 10,9 mg/m <sup>3</sup>          | Longo prazo - efeitos sistémicos |
|                            |             | Cutâneo  | 6,25 mg/kg de peso corporal/dia | Longo prazo - efeitos sistémicos |

#### **PNEC: Concentração prevista sem efeitos**

| Componentes | Tipo | Vias | Valor | Forma |
|-------------|------|------|-------|-------|
|-------------|------|------|-------|-------|

|                          |                |             |             |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Decyloxirane (2855-19-8) | Não aplicável. | água doce   | 0,0056 µg/L |
|                          |                | Água do mar | 0,006 µg/L  |

|                            |                |             |             |
|----------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Não aplicável. | água doce   | 0,0056 µg/L |
|                            |                | Água do mar | 0,006 µg/L  |
|                            |                | STP         | 2,61 mg/l   |

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável

### Roupa de protecção - selecção do material

Usar vestuário de protecção adequado

### Medidas de protecção individual, tais como equipamentos de protecção individual (EPI)

#### Protecção ocular

Óculos de segurança com protecções laterais

#### Protecção da pele

##### Protecção das mãos

Recomendam-se luvas de nitrilo

#### Material

#### Permeabilidade

#### Espessura (mm)

#### Observações

Borracha nitrílica (NBR)

> 0.3 mm

EN 374

#### Outra(s) medidas preventivas

Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

#### Protecção respiratória

Normalmente não é necessário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

#### Protecção contra riscos térmicos

Quando necessário, usar equipamento de protecção térmica individual adequado.

#### Limite e controlo da exposição no ambiente

Informe o pessoal de direcção ou de supervisão adequados de todos os lançamentos ambientais.

## 9. SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Forma   | Líquida                        |
| Aparência   | Claro.                         |
| Cor   | Incolor.                       |
| Cheiro  | Ligeiro.                       |
| Limiar olfactivo  | Não existem dados disponíveis. |
| pH  | Não existem dados disponíveis. |
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1) | Não existem dados disponíveis. |
| Ponto de fusão  | Não aplicável.                 |
| Ponto de solidificação                                  | Não existem dados disponíveis. |
| Ponto de ebulição                                       | Não existem dados disponíveis. |
| Ponto de inflamação                                     | 170 °C                         |
| Temperatura de combustão espontânea                     | Não existem dados disponíveis. |
| Temperatura de decomposição                             | Não existem dados disponíveis. |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                           | Não aplicável.                 |
| Pressão de vapor  | Não existem dados disponíveis. |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C                     | Não existem dados disponíveis. |
| Densidade relativa                                      | Não existem dados disponíveis. |
| Densidade   | 0,9882 g/cm³                   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Solubilidade</b>              | Insolúvel.  |
| <b>Log Pow</b>                   | Não existem dados disponíveis.                                    |
| <b>Viscosidade, cinemático/a</b> | 42,66 mm <sup>2</sup> /s @40°C<br>9,512 mm <sup>2</sup> /s @100°C |
| <b>Viscosidade, dinâmico/a</b>   | Não existem dados disponíveis.                                    |
| <b>Propriedades explosivas</b>   | Não existem dados disponíveis.                                    |
| <b>Propriedades comburentes</b>  | Não existem dados disponíveis.                                    |
| <b>Limites de explosão</b>       | Não existem dados disponíveis.                                    |

## 9.2. Outras informações

Indicações suplementares :

## 10. SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reatividade</b>                        | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte. |
| <b>10.2. Estabilidade química</b>               | Estável em condições normais.  |
| <b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b> | Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.                         |
| <b>10.4. Condições a evitar</b>                 | Calor. Faíscas. Chama aberta.  |
| <b>10.5. Materiais incompatíveis</b>            | Oxidantes potentes. Bases fortes.  |
| <b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b> | Pode haver emissão de fumos e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto. |

## 11. SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidade aguda</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>                              | Pode provocar uma reacção alérgica cutâneaContém componentes epoxidicos.<br>Pode provocar uma reacção alérgica |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>    | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |
| <b>Perigo de aspiração</b>   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.                             |

## 12. SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecologia - geral

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aquática aguda

| Substância / Produto                     | Nível trófico | Espécies                              | Tipo | Valor             | Duração  | Observações       |
|--|---------------|---------------------------------------|------|-------------------|----------|-------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br>(128-37-0) | crustáceo     | Daphnia magna                         | EC50 | 0.48 mg/l         | 48 hours |                   |
|  | Peixe         | Danio rerio                           | LC0  | > 0.5 mg/l        | 96 hours |                   |
| Decyloxirane (2855-19-8)                 | algas         | Pseudokirchnerella subcapitata        | EC50 | 0.056 mg/l        | 72 hours | (método OCDE 201) |
|  | crustáceo     | Daphnia magna                         | EC50 | 0.171 mg/l        | 48 hours | (método OCDE 202) |
| Dodecyloxirane (3234-28-4)               | algas         | Pseudokirchnerella subcapitata        | EC50 | 0.002 mg/l        | 72 hours | (método OCDE 201) |
| Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5) | Peixe         | Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) | LC50 | 0.21 - 0.32 mg/l, | 96 hours |                   |

#### Toxicidade aquática crónica

| Substância / Produto       | Nível trófico | Espécies                       | Tipo | Valor      | Duração  | Observações |
|----------------------------|---------------|--------------------------------|------|------------|----------|-------------|
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | algas         | Pseudokirchnerella subcapitata | NOEC | 0.002 mg/l | 72 hours |             |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Decyloxirane (2855-19-8)

Biodegradação 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B)

#### Dodecyloxirane (3234-28-4)

Biodegradação >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Decyloxirane (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

#### Dodecyloxirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

#### Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow 5,11

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível.

### 13. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |  |
|---|--|
| <b>Legislação regional (resíduos)</b>                   | Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respectivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação). Eliminar de acordo com as regulamentações locais.  |
| <b>Métodos de tratamento de resíduos</b>                | Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| <b>Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem</b> | Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios serão reciclados, reutilizados ou eliminados segundo os regulamentos locais.   |
| <b>Indicações suplementares</b>                         | Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.   |
| <b>Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)</b>     |  |
| 13 02 08*   | outros óleos de motores, transmissões e lubrificação   |
| 15 01 10*   | embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas  |

### 14. SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

|                |      |
|----------------|------|
| N.º ONU (ADR)  | 3082 |
| N.º ONU (IMDG) | 3082 |
| N.º ONU (IATA) | 3082 |
| N.º ONU (ADN)  | 3082 |
| N.º ONU (RID)  | 3082 |

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|  |   |
|--|---|
| <b>Designação oficial de transporte (ADR)</b>  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.                       |
| <b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Decyloxirane, Dodecyloxirane) |
| <b>Designação oficial de transporte (IATA)</b> | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)    |
| <b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.                       |
| <b>Designação oficial de transporte (RID)</b>  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.                       |

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

|   |   |
|---|---|
| <b>ADR</b>  |   |
| Classes de risco de transporte (ADR)                | 9 |
| Etiquetas de perigo (ADR)                           | 9 |
| <b>IMDG</b>   |   |
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) | 9 |
| Etiquetas de perigo (IMDG)                          | 9 |
| <b>IATA</b>   |   |
| Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) | 9 |
| Etiquetas de perigo (IATA)                          | 9 |



|  |  |
|--|--|
| <b>ADN</b>   |  |
| Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)         | 9  |
| Etiquetas de perigo (ADN)                                  | 9  |
| <b>RID</b>   |  |
| Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)         | 9  |
| Etiquetas de perigo (RID)                                  | 9  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                            |  |
| Grupo de embalagem (ADR)                                   | III  |
| Grupo de embalagem (IMDG)                                  | III  |
| Grupo de embalagem (IATA)                                  | III  |
| Grupo de embalagem (ADN)                                   | III  |
| Grupo de embalagem (RID)                                   | III  |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                       |  |
| Perigoso para o ambiente                                   | Sim  |
| Poluente marinho   | Sim  |
| Outras informações   | Não existe informação complementar disponível. |
| <b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>        |  |
| <b>Transporte por via terrestre</b>                        |  |
| Código de classificação (ADR)                              | M6   |
| Disposição especial (ADR)                                  | 274, 335, 601, 375                             |
| Quantidades limitadas (ADR)                                | 5I   |
| Instruções de embalagem (ADR)                              | P001, IBC03, LP01, R001                        |
| Número de perigo   | 90   |
| Código de restrição de túneis (ADR)                        | E  |
| <b>transporte marítimo</b>                                 |  |
| Disposição especial (IMDG)                                 | 274, 335, 969                                  |
| Quantidades limitadas (IMDG)                               | 5 L  |
| Instruções de embalagem (IMDG)                             | P001, LP01                                     |
| N.º de FS (Fogo)   | F-A  |
| N.º FS (Derramamento)                                      | S-F  |
| Categoria de carregamento (IMDG)                           | A  |
| <b>Transporte aéreo</b>                                    |  |
| Quantidades exceptuadas PCA (IATA)                         | E1   |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | Y964   |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | 30kgG  |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | 964  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | 450L   |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | 964  |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | 450L   |
| Disposição especial (IATA)                                 | A97, A158, A197                                |
| Código ERG (IATA)  | 9L   |
| <b>Transporte por via fluvial</b>                          |  |
| Código de classificação (ADN)                              | M6   |
| Disposição especial (ADN)                                  | 274, 335, 375, 601                             |

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Quantidades limitadas (ADN)         | 5 L                     |
| Transporte permitido (ADN)          | T                       |
| <b>Transporte ferroviário</b>       |                         |
| Código de classificação (RID)       | M6                      |
| Disposição especial (RID)           | 274, 335, 375, 601      |
| Quantidades limitadas (RID)         | 5L                      |
| Instruções de embalagem (RID)       | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Nº de identificação do perigo (RID) | 90                      |

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

Não aplicável.

### 15. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

**Seveso Informações** E1

##### Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

### 16. SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças

Nenhum.

#### Abreviaturas e acrónimos

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.     |
| ADR   | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.                    |
| CLP   | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem.                              |
| IATA  | Associação Internacional de Transporte Aéreo.  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.                                    |
| PBT   | Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.  |
| REACH | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. |
| RID   | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas.                       |
| SDS   | Ficha de dados de segurança.   |
| mPmB  | Muito Persistente e muito Bioacumulável.   |
| DNEL  | Nível derivado de exposição sem efeito.  |
| PNEC  | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.  |
| OEL   | Occupational Exposure Limit.   |

**Fontes de dados** REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006..

**Instruções de formação**

A utilização normal deste produto só poderá ser garantida quando o mesmo for única e exclusivamente usado conforme o procedimento descrito na embalagem.

**Texto integral das frases H e EUH**

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1.   |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1.    |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2.    |
| Repr. 2           | Toxicidade reprodutiva Categoria 2.                                |
| Skin Irrit. 2     | corrosivo/irritante para a pele Categoria 2.                       |
| Skin Sens. 1      | Sensibilização cutânea, Categoria 1.                               |
| H315              | Provoca irritação cutânea.   |
| H317              | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| H361              | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.                  |
| H400              | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                         |
| H410              | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  |
| H411              | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| EUH205            | Contém componentes epoxidicos. Pode provocar uma reacção alérgica. |

**Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]**

---

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Skin Sens. 1      | H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Método de cálculo |

*As informações acima descrevem exclusivamente os requisitos de segurança do produto e baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. As informações constituem conselhos para o manuseamento seguro do produto designado nesta ficha de dados de segurança durante o seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. A informação não pode ser transferida para outros produtos. Em caso de mistura do produto com outros produtos ou no caso de processamento, a informação constante nesta ficha de dados de segurança não é necessariamente válida para o material daí resultante.*