

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Hempel's Teak Oil 67571  
Identidade do produto : 6757100000  
Tipo do produto : selante

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

Campo de aplicação : iates.  
Utilizações identificadas : Aplicações para o consumidor.

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

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) S.A.  
Vale de Cantadores  
2954-002 Palmela  
Tel.: +351 212 351 022  
hempel@hempel.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) S.A.:  
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22  
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança  
(primeiros socorros).  
Número Nacional de Emergência: 112  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese  
Poison Centre) Tel: + 351 808 250 250

Data de emissão : 10 Janeiro 2020

Data da versão anterior : 9 Outubro 2019.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2

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 : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Geral : Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção : Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta : EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação : Eliminar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics  
4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one

Elementos de etiquetagem suplementares : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Esta tinta contém um produto biocida para a preservação da película seca, 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one, 3-iodo-2-propinilbutilcarbamato

Exigências especiais de embalagem

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Sim, é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Sim, é aplicável.

#### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

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

#### 3.2 Misturas

| Nome do Produto/Ingrediente                          | Identificadores           | %         | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]  | Tipo |
|--|---------------------------|-----------|--|------|
| 10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) | REACH #: 01-2119457273-39 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  | [1]  |
| <2% aromatics  | CE: 265-150-3             |           |  |      |
| 4,5-dichloro-2-n-octyl                               | CAS: 64742-48-9           | ≤0.23     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335                    | [1]  |
| -4-isothiazolin-3-one                                | CE: 264-843-8             |           | Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)   |      |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo                 | REACH #: 01-2120762115-60 | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1]  |
|  | CE: 259-627-5             |           | Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.   |      |
|  | CAS: 55406-53-6           |           |  |      |

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 e que, consequentemente, requeira menção especial 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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (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 muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte 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. Não administrar nada por via oral. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.

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.

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 exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Ingestão : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.  
Via inalatória : Não há dados específicos.  
Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

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

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.  
Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção : Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO2, pó, água pulverizada.  
Não utilizar: Jacto directo de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebarbear. Este material é 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

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

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. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. 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

Evitar o contacto directo com o material derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

#### 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).

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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 (consulte a Secção 13). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

A seleção de vestuário protetor deve ser feita com cuidado para garantir que seja evitadas a inflamação e irritação cutâneas a nível de pescoço e pulsos, pelo contacto com o pó.

Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

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

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Valores-limite de exposição |
|--|-----------------------------|
| Não é conhecido o valor limite de exposição. |                             |

#### 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.

#### Níveis de efeitos derivados

Não é aplicável.

#### Concentrações de efeitos previsíveis

Não é aplicável.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

##### Medidas de protecção individual

Geral :

Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.

Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.

Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.

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



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Medidas de Higiene :      | Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.  |
| Protecção ocular/facial : | Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.  |
| Protecção das mãos :      | <p>Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.</p> <p>Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas:</p> <p>Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., borracha nitrílica, álcool polivinílico (PVA), Viton®</p> <p>Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)</p> |
| Protecção do corpo :      | <p>A selecção de vestuário protector deve ser feita com cuidado para garantir que são evitadas a inflamação e irritação cutâneas a nível de pescoço e pulsos, pelo contacto com o produto.</p> <p>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. Usar vestuário de protecção adequado.</p>   |
| Protecção respiratória :  | <p>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 as áreas de trabalho apresentam ventilação insuficiente: Quando o produto é aplicado em condições que não provoquem a formação de um aerossol tais como aplicação a trincha ou a rolo, usar a semi- máscara ou a máscara completa, equipada com um filtro para gases do tipo A, e em moagem, com um filtro de partículas do tipo P. Certifique-se que usa um aparelho de respiração (aprovado/certificado) ou equivalente.</p>  |

### 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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico :  | Líquido.  |
| Cor :  | Incolor.  |
| Odor :   | Tipo solvente   |
| pH :   | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação :                       | -66°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics   |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :                  | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.   |
| Ponto de inflamação :                                      | Vaso fechado: 62°C (143.6°F)  |
| Taxa de evaporação :                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.   |
| Inflamabilidade :  | Não disponível.   |
| Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : | 1.4 - 7.6 vol %   |
| Pressão de vapor :   | 0.2 kPa Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics |
| Densidade de vapor :                                       | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.   |
| Peso específico. :   | 0.87 g/cm³  |
| Solubilidade(s) :  | Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.   |

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coefficiente de partição (LogKow) : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Temperatura de autoignição : Menor valor conhecido: 280 - 470°C (536 - 878°F) (C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics).

Temperatura de decomposição : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Viscosidade : Cinemática (40°C): <0.07 cm²/s

Propriedades explosivas : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Propriedades comburentes : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

#### 9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa : Média dos pesos obtidos.: 74 %

Água % em massa : Média dos pesos obtidos.: 0 %

Teor de COV : 643.1 g/l

Teor de COT : Média dos pesos obtidos.: 576 g/l

Solvente Gás : Média dos pesos obtidos.: 0.11 m³/l

### 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

Não há dados específicos.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão acidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

Perigo de aspiração se engolido - pode penetrar nos pulmões e causar danos.

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente  | Resultado                           | Espécies | Dose        | Exposição |
|--|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| 0-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics<br>4,5-dichloro-2-n-octyl<br>-4-isothiazolin-3-one<br>butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | >2000 mg/kg | -         |
|  | DL50 Via oral                       | Rato     | >5000 mg/kg | -         |
|  | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato     | 0.26 mg/l   | 4 horas   |
|  | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato     | 0.67 mg/l   | 4 horas   |
|  | DL50 Via cutânea                    | Coelho   | >2000 mg/kg | -         |
|  | DL50 Via oral                       | Rato     | 1056 mg/kg  | -         |



### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente   | Via oral<br>mg/kg | Via cutânea<br>mg/kg | Inalação<br>(gases)<br>ppm | Inalação<br>(vapores)<br>mg/l | Inalação<br>(poeiras e<br>névoas)<br>mg/l |
|---|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|---|
| Hempel's Teak Oil 67571<br>4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one<br>butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | 500<br>1056       | 1100                 |                            |                               | 260.3<br>0.26<br>0.67                     |

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente   | Resultado                   | Espécies                               | Pontuação | Exposição |
|---|-----------------------------|--|-----------|-----------|
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics<br><br>butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | Pele - Levemente irritante  | Mamíferos - espécies não especificadas | -         | -         |
|   | Olhos - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | -         | -         |
|   | Olhos - Irritante forte     | Coelho                                 | -         | -         |

#### Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos teratogénicos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo                      |
|--|-------------|------------------|----------------------------------|
| 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one | 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     |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | Categoria 1 | Não determinado  | Não determinado |

#### Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente   | Resultado                         |
|---|-----------------------------------|
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Sensibilização : Contém 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Nome do Produto/Ingrediente  | Resultado               | Espécies | Exposição |
|--|-------------------------|----------|-----------|
| 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one<br><br>butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | Agudo. EC50 0.0057 mg/l | Daphnia  | 48 horas  |
|  | Agudo. CL50 0.048 mg/l  | Algas    | 72 horas  |
|  | Agudo. CL50 0.0027 mg/l | Peixe    | 96 horas  |
|  | Agudo. EC50 0.022 mg/l  | Algas    | 72 horas  |
|  | Agudo. EC50 0.16 mg/l   | Daphnia  | 48 horas  |
|  | Agudo. CL50 0.067 mg/l  | Peixe    | 96 horas  |

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/Ingrediente                  | Teste   | Resultado                             | Dose                | Inoculo |
|--|---|---------------------------------------|---------------------|---------|
| 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one | OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 0.1 % - Não tão prontamente - 28 dias | -                   | -       |
| Nome do Produto/Ingrediente                  | Semi-vida aquática  | Fotólise                              | Biodegradabilidade  |         |
| 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one | -   | -                                     | Não tão prontamente |         |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo         | -   | -                                     | Não tão prontamente |         |

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente   | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potencial |
|---|--------------------|-----------|-----------|
| C10-C13 hydrocarbons (n-alkanes, isoalkanes, cyclics) <2% aromatics | -                  | 10 - 2500 | alta      |
| 4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one                        | 6.4                | <13       | baixa     |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo                                | -                  | 16 - 36   | baixa     |

#### 12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição NAO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Solo/Água (K<sub>oc</sub>) :

Mobilidade : NAO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Derrames, resíduos, trapos contaminados e similares devem ser depositados em contentores fechados resistentes ao fogo.

O Número da Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11\*

#### Embalagem

A geração de resíduos deve 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.







### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

| 14.1<br>Número<br>ONU | 14.2<br>Designação oficial de transporte<br>da ONU | 14.3<br>Classes de perigo para efeitos de<br>transporte | 14.4<br>GE* | 14.5<br>Env* | Informação adicional |
|-----------------------|--|---|-------------|--------------|----------------------|
|                       |  |   |             |              |                      |



### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                       |        |   |   |   |     |  |
|-----------------------|--------|---|---|---|-----|--|
| <b>Classe ADR/RID</b> | UN3082 | Substância perigosa para o ambiente, líquido, n.o.s. (4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one) | 9 |   | III | Sim. Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.                      |
| <b>IMDG Classe</b>    | UN3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one) | 9 |   | III | Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.<br><b>Emergency schedules</b><br>F-A, S-F |
| <b>Classe IATA</b>    | UN3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,5-dichloro-2-n-octyl -4-isothiazolin-3-one)  | 9 |   | III | Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.  |

GE\* : Grupo de embalagem

Env.\* : Perigos para o ambiente

### 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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

#### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

**Categoria Seveso** Produto classificado de acordo com a Directiva Seveso III.

|   |
|---|
| <b>Categoria Seveso</b>                           |
| E2: Perigoso para o ambiente aquático - Crónica 2 |

### 15.2 Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.



### SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
RRN = REACH Número de Registro  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
PNEC = Concentração previsível sem efeito

Texto completo das declarações H abreviadas :

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.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H330 Mortal por inalação.  
H331 Tóxico por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
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.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2, H330 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2  
Acute Tox. 3, H331 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3  
Acute Tox. 4, H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - 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  
Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Eye Dam. 1, H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
Skin Corr. 1C, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
Skin Sens. 1A, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A  
STOT RE 1, H372 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1  
STOT SE 3, H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3

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

| Classificação  | Justificação      |
|--|-------------------|
| SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                                   | Método de cálculo |
| PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1                                      | Método de cálculo |
| PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 | Método de cálculo |

### Observação ao Leitor

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

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.