

# Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 - Portugal

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : LUXENS PRIMÁRIO UNIVERSAL A BASE EM INGREDIENTES DE ORIGEM NATURAL

Identidade do produto : LUXIB-BIO-SC-00000

Tipo do produto : Tinta.

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

Campo de aplicação : -

Utilizações identificadas : Aplicações para o consumidor.

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

RENAULAC (Pour Adeo Service 135 rue Sadi Carnot 59790 RONCHIN)

6 Avenue de Guitayne

33610 CANEJAN

France

Tel: +33 (0)5 57 97 44 00

contact@renaulac.fr (à l'attention de Véronique FILIPPI)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência (incluindo o tempo de operação): +33 (0)1 45 42 59 59 (24/7)

INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

Data de emissão : 13 Julho 2021

Data da versão anterior : Nenhuma Validação Anterior.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Não classificado.

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência :

Geral : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Ingredientes perigosos : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 2-metilisotiazol-3(2H)-ona e mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

### Exigências especiais de embalagem

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

Aviso táctil de perigo : Não 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        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| dióxido de titânio                                                                            | REACH #: 01-2119489379-17<br>CE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Índice: 022-006-00-2 | ≥3 - ≤5 | Carc. 2, H351 (inalação)                                                                                                                                                                                                                                                                               | [1] [2] [*] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | REACH #: 01-2120761540-60<br>CE: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Índice: 613-088-00-6  | <0.05   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)                                                                                                                                                                                     | [1]         |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | REACH #: 01-2120761540-60<br>CE: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Índice: 613-326-00-9  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071                                                                                            | [1]         |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | REACH #: 01-2120764691-48<br>CAS: 55965-84-9<br>Índice: 613-167-00-5                  | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | [1]         |

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

[\*] A classificação como carcinogénico por inalação aplica-se apenas a misturas colocadas no mercado sob a forma de pó contendo 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com um diâmetro ≤ 10 µm não ligadas na matriz.

**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.                                                                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.                                                                                                                                                                                                                     |

**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 :   | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão :              | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Contacto com os olhos : | Não há dados específicos. |
| Via inalatória :        | Não há dados específicos. |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Contacto com a pele : Não há dados específicos.  
Ingestão : Não há dados específicos.

### 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, CO<sub>2</sub>, 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 rebentar.  
Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

### 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

Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Floors may become slippery. 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.

### 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

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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).

### 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

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.  
Nunca utilize pressão para esvaziar. O contentor não é um recipiente de pressão. Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original.

### 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.  
Armazenagem : Não armazenar a uma temperatura inferior a: 5 °C

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 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.

### 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.

Lixar a seco e cortar e/ou soldar a película de tinta seca origina poeiras e/ou fumos nocivos. Sempre que possível, deve lixar-se ou alisar-se com água. Caso não se possa evitar a exposição pela instalação de ventilação exaustora local, deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória.

#### Medidas de protecção individual



|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral :                   | Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.<br>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.<br>Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 :      | 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.<br><br>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:<br><br>Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., borracha nitrílica, borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha natural (látex), álcool polivinílico (PVA), policloreto de vinilo (PVC), Viton® |
| Protecção do corpo :      | O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protecção respiratória :  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 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.                                                             |
| Odor :                                                            | Característico.                                                      |
| pH :                                                              | 7 - 9                                                                |
| Ponto de fusão/ponto de congelação :                              | 0°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: água       |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :                         | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Ponto de inflamação :                                             | Pode ser combustível a elevadas temperaturas.                        |
| Taxa de evaporação :                                              | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Inflamabilidade :                                                 | Pode ser combustível a elevadas temperaturas.                        |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade : | Não há dados específicos.                                            |
| Pressão de vapor :                                                | 3.173 kPa Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: água |
| Densidade de vapor :                                              | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Densidade relativa :                                              | 1.396 g/cm³                                                          |
| Solubilidade(s) :                                                 | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| Coefficiente de partição (LogKow) :                               | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Temperatura de autoignição :                                      | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Temperatura de decomposição :                                     | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| Viscosidade :                                                     | Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.      |
| 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

## 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

Não há dados específicos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a altas temperaturas pode provocar produtos de decomposição perigosos:

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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.

#### Toxicidade aguda

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Resultado                           | Espécies              | Dose        | Exposição |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| dióxido de titânio                                                                            | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato                  | >6.8 mg/l   | 4 horas   |
|                                                                                               | DL50 Via cutânea                    | Coelho                | >5000 mg/kg | -         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | DL50 Via oral                       | Rato                  | >5000 mg/kg | -         |
|                                                                                               | DL50 Via oral                       | Rato - Sexo masculino | 670 mg/kg   | -         |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato                  | 0.11 mg/l   | 4 horas   |
|                                                                                               | DL50 Via cutânea                    | Rato                  | 242 mg/kg   | -         |
|                                                                                               | DL50 Via oral                       | Rato - Sexo feminino  | 183 mg/kg   | -         |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | DL50 Via oral                       | Rato                  | 69 mg/kg    | -         |

**Estimativas da toxicidade aguda**

| Via                                                       | Valor ATE |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |           |

**Irritação/Corrosão**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Resultado                  | Espécies | Pontuação | Exposição                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|--------------------------------------|
| dióxido de titânio                                                                            | Pele - Levemente irritante | Humano   | -         | 72 horas 300 Micrograms Intermittent |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | Pele - Irritante           | Coelho   | -         | 4 horas                              |
|                                                                                               | Olhos - Irritante forte    | Coelho   | -         | -                                    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | Pele - Levemente irritante | Coelho   | -         | -                                    |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Pele - Irritante moderado  | Coelho   | -         | -                                    |
|                                                                                               | Pele - Irritante forte     | Humano   | -         | 0.01 Percent                         |
|                                                                                               | Pele - Irritante forte     | Coelho   | -         | -                                    |
|                                                                                               | Olhos - Irritante forte    | Coelho   | -         | -                                    |

**Sensibilizador**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Via de exposição | Espécies           | Resultado      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | pele             | Porquinho da Índia | Sensibilização |
|                                                                                               | pele             | Camundongo         | Sensibilização |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | pele             | Porquinho da Índia | Sensibilização |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | pele             | Porquinho da Índia | Sensibilização |

**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**

Não disponível.

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

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

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

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde****11.2 Informações sobre outros perigos**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

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.

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Resultado                          | Espécies                        | Exposição |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| dióxido de titânio                                                                            | Agudo. CL50 >100 mg/l              | Daphnia                         | 48 horas  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | Agudo. CL50 >100 mg/l              | Peixe                           | 96 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 0.11 mg/l              | Algas                           | 72 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 2.94 mg/l              | Daphnia                         | 48 horas  |
|                                                                                               | Agudo. CL50 10 - 20 mg/l Água doce | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia | 48 horas  |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | Agudo. CL50 1.6 mg/l               | Peixe                           | 96 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 0.158 mg/l             | Algas                           | 72 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 0.063 mg/l             | Algas                           | 96 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 0.87 mg/l              | Daphnia                         | 48 horas  |
|                                                                                               | Agudo. CL50 0.056 ppm Água salgada | Crustáceos - Acartia tonsa      | 48 horas  |
|                                                                                               | Agudo. CL50 4.77 mg/l              | Peixe                           | 96 horas  |
|                                                                                               | Agudo. EC50 0.018 mg/l             | Algas                           | 72 horas  |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Agudo. EC50 0.1 mg/l               | Daphnia                         | 48 horas  |
|                                                                                               | Agudo. CL50 0.188 mg/l             | Peixe - Oncorhynchus mykiss     | 96 horas  |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Teste                                                             | Resultado                            | Dose | Inoculo |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | -                                                                 | 90 % - Prontamente - 28 dias         | -    | -       |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | -                                                                 | 98 % - Prontamente - 48 dias         | -    | -       |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test | 62 % - Não tão prontamente - 28 dias | -    | -       |

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | -                  | -        | Prontamente         |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | -                  | -        | Não tão prontamente |

**12.3 Potencial de bioacumulação**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencial |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                   | 1.3                | 6.95 | baixa     |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-ona                                                                    | -0.32              | 3.16 | baixa     |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | <3                 | <100 | baixa     |

**12.4 Mobilidade no solo**

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

Solo/Água (K<sub>oc</sub>) :

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

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

| Nome do Produto/Ingrediente                                                           | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
| Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |     |   |   |   |      |    |    |

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7 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.

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

**Embalagem**

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

Os recipientes utilizados drenados e / ou rigorosamente raspada e contendo resíduos secos do revestimento fornecido, são classificados como resíduos não perigosos, com código EWC: 15 01 02 ou 15 01 04.

Se misturado com outros resíduos, o código de resíduos acima pode não ser aplicável. 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 |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| <b>Classe ADR/RID</b> | Não regulado.         |                                                    | -                                                       | -           | Não.         | -                    |
| <b>IMDG Classe</b>    | Not regulated.        |                                                    | -                                                       | -           | No.          | -                    |
| <b>Classe IATA</b>    | Not regulated.        |                                                    | -                                                       | -           | No.          | -                    |

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

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**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso III.

**15.2 Avaliação da segurança química**

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

**Texto completo das declarações H abreviadas**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H301 | Tóxico por ingestão.                                  |
| H302 | Nocivo por ingestão.                                  |
| H310 | Mortal em contacto com a pele.                        |
| H311 | Tóxico 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.                       |
| H330 | Mortal por inalação.                                  |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.            |

SECÇÃO 16: Outras informações

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2  
Acute Tox. 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3  
Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4  
Aquatic Acute 1 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
Carc. 2 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  
Eye Dam. 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1  
Skin Corr. 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
Skin Corr. 1C CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C  
Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2  
Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
Skin Sens. 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A

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

| Classificação     | Justificação |
|-------------------|--------------|
| Não classificado. |              |

Observação ao Leitor

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.