



**MISSIL**

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
**Destruição:**  
P501 O conteúdo/recipiente deve ser entregue a uma empresa de eliminação homologada ou a um ponto de recolha municipal.

**Etiquetagem suplementar**

**EUH208** Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Trata-se aqui de conservantes.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**EUH211** Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Regulamento relativo a produtos biocidas (528/2012):**

Contém diurão (ISO)  
, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona. Como substâncias activas para protecção de película de acordo com regulamento dos produtos biocidas (528/2012), artigo 58(3)

**2.3 Outros perigos**

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2 Misturas****Componentes**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Dióxido de titânio	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 10 - < 20

## MISSIL

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411  EUH066	≥ 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	≥ 0,025 - < 0,05
piritionato de zinco	13463-41-7 236-671-3	Repr. 1B; H360D Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 221 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,14 mg/l	≥ 0,0025 - < 0,025
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	≥ 0,005 - < 0,01

**MISSIL**

		<p>limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 %</p> <p>Estimativa da toxicidade aguda</p> <p>Toxicidade aguda por via oral: 125 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,27 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 311 mg/kg</p>	
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 EUH071</p> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <p>limite de concentração específico Skin Corr. 1C; H314 ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de emergência**

Recomendação geral

Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o

**MISSIL**

Inalação	médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Levar para o ar fresco. Manter o doente aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
Contacto com a pele	No caso de problemas prolongados consultar um médico. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.
Contacto com os olhos	Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Consultar um médico.
Ingestão	Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Consultar o médico. Manter em repouso.

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

Sintomas Não existe informação disponível.

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

Tratamento Tratar de acordo com os sintomas.  
Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca Pulverização de água
Meios inadequados de extinção	Jacto de água de grande volume

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Conselhos adicionais Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL**

**6.1 Precauções** Assegurar ventilação adequada.

# MISSIL

<b>individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	Não respirar os vapores.
<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.
<b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Limpar com detergentes. Evitar solventes. Eliminar o material contaminado como resíduo, de acordo com o ponto 13. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
<b>6.4 Remissão para outras secções</b>	Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Medidas de higiene	Seguir as normas de protecção e segurança previstas pela lei. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar no recipiente original. Observar os avisos das etiquetas.
Recomendações para armazenagem conjunta	Proteger do gelo, do calor e da luz do sol. Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

<b>7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	Para mais informações, ver também a Ficha Técnica relativa ao produto.
--	--

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

# MISSIL

## Limite(s) de exposição

Componentes	No. CAS
Bases	Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional. Serviram de base as listas em vigor por ocasião da preparação.

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada.

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

- a) Protecção ocular/ facial Usar óculos de protecção para proteger dos jactos líquidos. Óculos de segurança com protecção nas laterais de acordo com a EN 166.
- b) Protecção da pele  
Protecção das mãos Protecção preventiva da pele recomendada  
Antes de começar a trabalhar, aplicar preparações de protecção da pele resistente à água para as áreas expostas da pele.  
Em caso de contacto com a pele durante o processamento, deve-se usar luvas de protecção.
- Protecção do corpo Pausa através do tempo: 480 min  
Espessura mínima: 0,11 mm  
Luvas de borracha nitrílica, p. ex. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ou luvas equivalentes.  
Com o uso de luvas de protecção recomenda-se o uso de subluvas feitas de algodão!  
Deve-se aplicar creme de protecção nas áreas da pele que entrem em contacto com o produto. Após um contacto, estas em nenhuma circunstância devem ser utilizadas.  
As luvas de protecção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.  
A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante.
- c) Protecção respiratória Vestuário de trabalho  
A pele deve ser lavada depois do contacto.  
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.  
Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Os utilizadores deverão usar um filtro de partículas P2 durante os trabalhos de pulverização.  
Protecção respiradora de acordo com EN 143.

### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

**MISSIL**

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto	pasta
Cor	diversos
Odor	característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade	cerca de. 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	Pode ser misturado
Coeficiente de partição: n-octanol/água	não determinado
Temperatura de auto-ignição	não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não aplicável

**9.2 Outras informações**



# MISSIL

Fluxo do tempo

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas Informação não disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar Estável mediante a aplicação das normas recomendadas relativas a armazenamento e manuseamento (ver secção 7).

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Ácidos e bases fortes  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Componentes:

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidade aguda por via oral Nocivo por ingestão.

##### **piritionato de zinco:**

Toxicidade aguda por via oral Estimativa da toxicidade aguda: 221 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008Toxicidade aguda por via inalatória Estimativa da toxicidade aguda: 0,14 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

**MISSIL****2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: 125 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: 0,27 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via cutânea

Estimativa da toxicidade aguda: 311 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Toxicidade aguda por via oral

Tóxico por ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória

Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.  
Mortal por inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea

Mortal em contacto com a pele.

**Corrosão/irritação cutânea****Produto:**

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

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Provoca irritação cutânea.

**2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:**

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

**Componentes:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Provoca lesões oculares graves.

**piritionato de zinco:**

Provoca lesões oculares graves.

**2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**

Provoca lesões oculares graves.

# MISSIL

**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Provoca lesões oculares graves.

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Produto:**

Vias de exposição

Inalação

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

Vias de exposição

Contacto com a pele

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

Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

### **Componentes:**

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## **Mutagenicidade em células germinativas**

### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro

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

## **Carcinogenicidade**

### **Produto:**

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

### **Componentes:**

**Dióxido de titânio:**

Suspeito de provocar cancro.

## **Toxicidade reprodutiva**

### **Produto:**

Efeitos na fertilidade

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

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

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

### **Componentes:**

**piritionato de zinco:**

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Pode afectar o nascituro.

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

### **Produto:**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

# MISSIL

não são preenchidos.

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Vias de exposição

Inalação

Avaliação

Pode provocar irritação das vias respiratórias., Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

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

**Componentes:****piritionato de zinco:**

Avaliação

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Toxicidade por aspiração****Produto:**

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

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Informações adicionais****Produto:**

O produto não foi testado como tal. A mistura está classificada de acordo com o anexo I do regulamento (CE) 1272/2008. (Para detalhes ver capítulos 2 e 3).

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino****Produto:**

Avaliação

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**Informações adicionais****Produto:**

Observações

: O produto não foi testado como tal. A mistura está classificada de acordo com o anexo I do regulamento (CE) 1272/2008. (Para detalhes ver capítulos 2 e 3).

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade****Produto:**

Toxicidade em peixes

Dados não disponíveis

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Toxicidade em peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,22 mg/l

**MISSIL**

	Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna): 6,14 mg/l Duração da exposição: 48 h
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:</b> Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 2,94 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,11 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	1
Toxicidade para os micro-organismos	CE50 (Pseudomonas putida): 0,4 mg/l Duração da exposição: 16 h
<b>piritionato de zinco:</b> Toxicidade em peixes	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,0104 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,051 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,0013 mg/l Duração da exposição: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,00046 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	1.000
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,00125 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,0022 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia (Dáfnia) Método: Directrizes do Teste OECD 211
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) <b>2-octil-2H-isotiazole-3-ona:</b>	10

**MISSIL**

Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,05 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna): 0,42 mg/l Duração da exposição: 48 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	100
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,058 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	100
<b>mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):</b>	
Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,12 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,0052 mg/l Duração da exposição: 48 h
	NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,00049 mg/l Duração da exposição: 48 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	100
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,098 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Método: Directrizes do Teste OECD 210
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,004 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia (Dáfnia)
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	100

**12.2 Persistência e degradabilidade****Produto:**

Biodegradabilidade Dados não disponíveis

**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Biodegradabilidade rapidamente degradável

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**Biodegradabilidade rapidamente degradável  
Biodegradabilidade: > 90 %  
Método: OCDE - Directiva de teste 303A

# MISSIL

**piritionato de zinco:**

Biodegradabilidade

Material usado na inoculação: lamas activadas rapidamente degradável  
Biodegradabilidade: > 85 %  
Método: OCDE - Directiva de teste 303A

**2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**

Biodegradabilidade

Não rapidamente biodegradável.

**mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):**

Biodegradabilidade

não é rapidamente degradável

**12.3 Potencial de bioacumulação****Produto:**

Bioacumulação

Dados não disponíveis

**Componentes:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 0,4

**piritionato de zinco:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 1,21

Método: Directrizes do Teste OECD 107

**12.4 Mobilidade no solo****Produto:**

Mobilidade

Dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****Produto:**

Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino****Produto:**

Avaliação

: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7 Outros efeitos adversos****Produto:**

Informações ecológicas adicionais

Não permitir que chegue aos lençóis freáticos, meios aquáticos ou à canalização.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**MISSIL****SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto	O utilizador é responsável pela codificação e designação correctas dos resíduos acumulados. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.
Embalagens contaminadas	As quantidades parciais e dos restos podem ser reutilizadas. As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado. As embalagens esvaziadas, sem restos, são recicladas através de sistemas de gestão de resíduos.
Número de eliminação de resíduos	08 01 11 resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas (* ) resíduos perigosos no âmbito da directiva 2008/98/EG

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1 Número ONU ou número de ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.4 Grupo de embalagem**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.5 Perigos para o ambiente****14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Observações Informação não disponível.

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

Observações Não aplicável

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

COV  
Diretiva 2010/75/UE 1,3 %



# MISSIL

COV  
Directiva 2004/42/CE 1,2 %  
18,0 g/l

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/c) :40 g/lEste produto contém no máx.40 g/ICOV.

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos Não aplicável

Outro regulamentação Seguir as normas de protecção e segurança previstas pela lei.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**As alterações em relação à versão anterior estão identificadas com marcações na margem esquerda.**  
**As informações nesta folha de dados de segurança estão de acordo com o nosso estado de conhecimentos actuais e cumprem a legislação nacional, bem como a da UE.**  
**As condições de trabalho do utilizador estão, no entanto, sujeitas ao nosso conhecimento e controlo. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as disposições legais necessárias. As informações nesta folha de dados de segurança descrevem os requisitos de segurança do nosso produto e não representam qualquer tipo de garantia das propriedades do produto.**

### Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.  
H301 : Tóxico por ingestão.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
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.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H351 : Suspeito de provocar cancro por inalação.  
H360D : Pode afectar o nascituro.  
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.

# MISSIL

H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

## Informações adicionais

Outras informações : Temporariamente, até à venda dos nossos stocks, poderá

# MISSIL

verificar uma identificação nas embalagens diferente da existente na ficha de dados de segurança. Solicitamos a sua compreensão por esta situação.

Secção emissora  
Pessoa de contacto  
Portugal  
PT / PT

[beissier.laboratorio@beissier.es](mailto:beissier.laboratorio@beissier.es)