

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### LISOTEX

Ref. 130000007153/  
No. Rev. 1.4  
Data de revisão 30.04.2026  
Data de impressão 04.05.2026

#### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

##### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial LISOTEX

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

Revestimento decorativo

Utilizações desaconselhadas

Informação não disponível.

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

Beissier S.A.U.  
Txirrita Maleo, 14  
20 100 Errenteria (Guipúzcoa)  
Telefone: +34 943 344 070

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS Portugal

beissier.laboratorio@beissier.es

##### 1.4 Número de telefone de emergência Portugal

Telefone: +351 30880 4750

#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

##### 2.1 Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### 2.2 Elementos do rótulo

###### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**LISOTEX**

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), 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

**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)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1A ≥ 0,036 %	≥ 0,025 - < 0,036

## LISOTEX

		Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,21 mg/l	
bronopol (DCI)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	≥ 0,0025 - < 0,025
piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio	3811-73-2 223-296-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 EUH070  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,5 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 790 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,025
diurão (ISO)	330-54-1 206-354-4 006-015-00-9 01-2119517622-45-XXXX	Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PMTEUH450  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	≥ 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	≥ 0,005 - < 0,01

## LISOTEX

		<p>Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</p> <hr/> <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 01-2120764691-48-XXXX	<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> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	Acute Tox. 3; H301	≥ 0,0002 - <

## LISOTEX

	220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %	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 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.
Inalação	Levar para o ar fresco. Manter o doente aquecido e em repouso. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Contacto com a pele	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. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contacto com os olhos	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.

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

Meios de extinção adequados

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

Meios de extinção inadequados

**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**

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Conselhos adicionais

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
 Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
 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 ACIDENTAL****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Assegurar ventilação adequada.  
 Não respirar os vapores.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

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.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

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 meticulosamente as superfícies contaminadas.  
 Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
 Eliminar o material contaminado como resíduo, de acordo com o ponto 13.

**6.4 Remissão para outras secções**

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**

**LISOTEX**

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.

Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

Recomendações para  
armazenagem conjunta

Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

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

Para mais informações, ver também a Ficha Técnica relativa ao produto.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo****Limites de Exposição Ocupacional**

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Dióxido de titânio	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
diurão (ISO)	330-54-1	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

Serviram de base as listas em vigor por ocasião da preparação.

Processo de monitorização para avaliação da exposição no local de trabalho: Norma EN 482

**8.2 Controlo da exposição****Medidas de planeamento**

Providenciar ventilação adequada.

**Equipamento de protecção individual**

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.

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica

Pausa através do tempo : 480 min

Espessura das luvas : 0,11 mm

Observações : 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.

Luvas de borracha nitrílica, p. ex. KCL 740 Dermatrill® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ou luvas equivalentes. Com o uso de luvas de protecção recomenda-

**LISOTEX**

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.

- Protecção do corpo e da pele : Vestuário de trabalho
- A pele deve ser lavada depois do contacto.
- NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.
- Protecção respiratória : 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**
- Ar : Evitar a libertação para o ambiente.
- Solos : Evitar a penetração no subsolo.
- Água : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- 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**

- Estado físico : pasta
- Cor : diversos
- Odor : característico
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

**LISOTEX**

Ponto de ebulição inicial e  
intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 7 - 9 (20 °C)

**Viscosidade**

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Fluxo do tempo : Dados não disponíveis

**Solubilidade(s)**

Hidrossolubilidade : Pode ser misturado

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : não determinado

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : cerca de. 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

**LISOTEX****9.2 Outras informações**

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não aplicável
Inflamabilidade (Líquidos)	:	Não aplicável
Auto-ignição	:	não auto-inflamável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável

**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.

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

Toxicidade aguda por via oral      Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg  
Método: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via inalatória      Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Opinião especializada

**bronopol (DCI):**

Toxicidade aguda por via oral      Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via cutânea      Nocivo em contacto com a pele.

**piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**

Toxicidade aguda por via oral      Estimativa da toxicidade aguda: 500 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: 0,5 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: 790 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a  
Regulamento (CE) No. 1272/2008

**diurão (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral      Nocivo por ingestão.

**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  
Duração da exposição: 4 h  
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.

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Toxicidade aguda por via oral      Tóxico por ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória      Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.  
Tóxico por inalação.

Toxicidade aguda por via cutânea      Tóxico em contacto com a pele.

# LISOTEX

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

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

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

Provoca irritação cutânea.

**bronopol (DCI):**

Provoca irritação cutânea.

**piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**

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.

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

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.

**bronopol (DCI):**

Provoca lesões oculares graves.

**piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**

Provoca irritação ocular grave.

Tóxico por contacto com os olhos.

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

Provoca 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 lesões oculares graves.

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

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.

# LISOTEX

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**

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.

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

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:****diurão (ISO):**

Pode 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.

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

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

**Componentes:****bronopol (DCI):**

Vias de exposição

Inalação

Avaliação

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

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

**Componentes:****piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**

Avaliação

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**diurão (ISO):**

Vias de exposição

Ingestão

Avaliação

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

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

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

Toxicidade em peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 3,27 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

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) NOEC: 0,21 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Método: Directrizes do Teste OECD 215

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) NOEC: 1,2 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica) 1

**LISOTEX**

para o ambiente aquático)

**bronopol (DCI):**Toxicidade em peixes CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 11 mg/l  
Duração da exposição: 96 hToxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos CE50 (*Daphnia* (Dáfnia)): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 hToxicidade para às algas/plantas aquáticas CE50 (Algas): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 hNOEC (Algas): 0,03 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) 10

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) NOEC: 0,06 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Daphnia* (Dáfnia)

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) 1

**piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:**Toxicidade em peixes CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): 0,00767 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos CE50 (*Daphnia* (Dáfnia)): 0,022 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202Toxicidade para às algas/plantas aquáticas NOEC (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 0,08 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) 100

**diurão (ISO):**Toxicidade em peixes CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 14,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 hToxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos CE50 (*Daphnia* (Dáfnia)): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 hToxicidade para às algas/plantas aquáticas CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0,022 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) 100

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) 100

**2-octil-2H-isotiazole-3-ona:**Toxicidade em peixes CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,05 mg/l  
Duração da exposição: 96 hToxicidade 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

**LISOTEX**

Toxicidade em dáfnias 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 dáfnias 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): 0,0052 mg/l Duração da exposição: 48 h  NOEC (Skeletonema costatum): 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 dáfnias 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
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b>	
Toxicidade em peixes	CL50 (Peixe): 4,77 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	CL50 (Daphnia magna): 0,934 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 0,05 mg/l Duração da exposição: 120 h Tipo de Teste: Ensaio estático  CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 0,138 mg/l Duração da exposição: 120 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	10
Toxicidade para os micro-organismos	CE50 (lamas activadas): 41 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	NOEC: 2,38 mg/l Duração da exposição: 98 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

**LISOTEX**

	Método: Directrizes do Teste OECD 210
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,044 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	1
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>	
<b>Produto:</b> Biodegradabilidade	Dados não disponíveis
<b>Componentes:</b> <b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:</b> Biodegradabilidade	não é rapidamente degradável
<b>bronopol (DCI):</b> Biodegradabilidade	rapidamente degradável
<b>piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio:</b> Biodegradabilidade	rapidamente degradável
<b>2-octil-2H-isotiazole-3-ona:</b> Biodegradabilidade	Não rapidamente biodegradável.
<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> Biodegradabilidade	não é rapidamente degradável
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b> Biodegradabilidade	Rapidamente biodegradável.
<b>12.3 Potencial de bioacumulação</b>	
<b>Produto:</b> Bioacumulação	Dados não disponíveis
<b>Componentes:</b> <b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:</b> Coeficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: 0,7 Método: Directrizes do Teste OECD 117
<b>bronopol (DCI):</b> Bioacumulação	Factor de bioconcentração (BCF): 3,16 A bio-acumulação é improvável.
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b> Bioacumulação	Factor de bioconcentração (BCF): 3,16
<b>12.4 Mobilidade no solo</b>	
<b>Produto:</b> Mobilidade	Dados não disponíveis
<b>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	
<b>Produto:</b> 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..
<b>12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	
<b>Produto:</b> 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

**LISOTEX**

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.

**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. As quantidades parciais e dos restos podem ser reutilizadas.
Embalagens contaminadas	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 12 Resíduos de tinta e verniz à excepção dos mencionados em 08 01 11

**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

**LISOTEX**

Diretiva 2010/75/UE 1,3 %

COV  
Directiva 2004/42/CE 1,2 %  
17,5 g/l

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

Regulamentação (UE) No diurão (ISO)

649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
(78, 75, 3)1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  
piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sódio  
2-octil-2H-isotiazole-3-ona  
diurão (ISO) (28)  
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)

Outra 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**

EUH450 : Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos.

H301 : Tóxico por ingestão.

H302 : Nocivo por ingestão.

H310 : Mortal em contacto com a pele.

H311 : Tóxico em contacto com a pele.

H312 : Nocivo em contacto com a pele.

H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

**LISOTEX**

H330	: Mortal por inalação.
H331	: Tóxico por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350	: Pode provocar cancro.
H372	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
PMT	: Persistente, móvel e tóxico
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; AIIIC - 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 - Nível 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 Registo, 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; TECI - 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 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

beissier.laboratorio@beissier.es

# LISOTEX

PT / PT