

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# BETA ESSENTIAL

Ref. 130000008215/  
No. Rev. 1.1  
Data de revisão 26.02.2025  
Data de impressão 26.02.2025

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial BETA ESSENTIAL

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

Tinta interior

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 Errentería (Guipúzcoa)  
Telefone: +34 943 344 070  
Telefax: +34 943 517 802

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)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

##### Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208

Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-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.

**BETA ESSENCIAL**

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

**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	≥ 1 - < 10
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
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	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	≥ 0,0002 - < 0,0015

**BETA ESSENCIAL**

		<p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100</p> <p>Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico</p> <p>Skin Corr. 1C ≥ 0,6 %</p> <p>Skin Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 %</p> <p>Eye Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 %</p> <p>Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</p> <p>Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	<p>Acute Tox. 3; H301</p> <p>Acute Tox. 3; H311</p> <p>Acute Tox. 2; H330</p> <p>Skin Corr. 1B; H314</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p> <p>Skin Sens. 1A; H317</p> <p>Aquatic Acute 1; H400</p> <p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>EUH071</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10</p> <p>Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1</p> <hr/> <p>limite de concentração específico</p> <p>Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</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 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.

**BETA ESSENCIAL**

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.
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**

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.  
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 com detergentes. Evitar solventes.  
Eliminar o material contaminado como resíduo, de acordo com o ponto 13.

**BETA ESSENCIAL****6.4 Remissão para outras secções**

Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

**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.  
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.				

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

II 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.

**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

**BETA ESSENCIAL**

Material	:	Borracha nitrílica
Pausa através do tempo	:	480 min
Espessura das luvas	:	0,11 mm
Observações	:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Protecção do corpo e da pele	:	<p>Vestuário de trabalho</p> <p>A pele deve ser lavada depois do contacto.</p> <p>NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.</p>
Protecção respiratória	:	<p>Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.</p> <p>Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.</p> <p>Os utilizadores deverão usar um filtro de partículas P2 durante os trabalhos de pulverização.</p> <p>Protecção respiradora de acordo com EN 143.</p>

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

Estado físico	:	pasta
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis

**BETA ESSENCIAL**

Ponto de fusão/ponto de  
congelamento : Dados não disponíveis

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. 1,7 g/cm<sup>3</sup>

**BETA ESSENCIAL**

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

**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 : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

**BETA ESSENCIAL**

inalatória 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

DL50 (Ratazana): 532 mg/kg  
Método: Diretrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 (Ratazana): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa**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.

**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.

**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.

**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.

**BETA ESSENCIAL****Sensibilização respiratória ou cutânea****Produto:**

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

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

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

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

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

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

**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

**BETA ESSENCIAL**

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 para o ambiente aquático)

1

**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 em peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias 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)

100

**BETA ESSENCIAL**

para o ambiente aquático)

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 210Toxicidade em dáfias e outros  
invertebrados aquáticos  
(Toxicidade crónica)NOEC: 0,004 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Daphnia* (Dáfia)Factor-M (Toxicidade crónica  
para o ambiente aquático)  
**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**  
Toxicidade em peixes100  
  
CL50 (Peixe): 4,77 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Directrizes do Teste OECD 203Toxicidade em dáfias e outros  
invertebrados aquáticosCL50 (*Daphnia magna*): 0,934 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202Toxicidade para às algas/plantas  
aquáticasNOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): 0,05 mg/l  
Duração da exposição: 120 h  
Tipo de Teste: Ensaio estáticoCE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): 0,138 mg/l  
Duração da exposição: 120 h  
Tipo de Teste: Ensaio estáticoFactor-M (Toxicidade aguda  
para o ambiente aquático)

10

Toxicidade para os micro-  
organismosCE50 (lamas activadas): 41 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209Toxicidade em peixes  
(Toxicidade crónica)NOEC: 2,38 mg/l  
Duração da exposição: 98 d  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
Método: Directrizes do Teste OECD 210Toxicidade em dáfias e outros  
invertebrados aquáticos  
(Toxicidade crónica)NOEC: 0,044 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Daphnia magna*  
Método: Directrizes do Teste OECD 211Factor-M (Toxicidade crónica  
para o ambiente aquático)

1

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

Biodegradabilidade

Dados não disponíveis

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

Biodegradabilidade

não é rapidamente degradável

**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

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

Biodegradabilidade

Rapidamente biodegradável.

**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: 0,7

Método: Directrizes do Teste OECD 117

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

Bioacumulação

Factor de bioconcentração (BCF): 3,16

**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.

**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 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

**BETA ESSENCIAL****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

0,6 %

COV

Directiva 2004/42/CE

&lt; 0,1 %

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/a) :30 g/lEste produto contém no máx.30 g/lCOV.

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

Não aplicável

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:  
(75)1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Outro regulamentação

Seguir as normas de protecção e segurança previstas pela lei.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Informação não disponível.

**BETA ESSENCIAL****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**

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.
H351	: Suspeito de provocar cancro por inalação.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito 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
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele

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

# BETA ESSENCIAL

Concelho 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; 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  
PT / PT

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

# BETA ESSENCIAL