

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

GRANOCRYL BRS SL15 LOTO

Ref. 130000006905/
No. Rev. 1.4
Data de revisão 22.01.2026
Data de impressão 19.06.2026

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial GRANOCRYL BRS SL15 LOTO

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Reboco para fachadas

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

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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.

Regulamento relativo a produtos biocidas (528/2012):

Contém 2-octil-2H-isotiazole-3-ona
, Terbutrina, piritionato de zinco. 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)
trietoxioctilsilano	2943-75-1 220-941-2 01-2119972313-39-XXXX	Skin Irrit. 2; H315	≥ 1 - < 2,5
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	≥ 0,0025 - < 0,01

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 221 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,14 mg/l	
Terbutrina	886-50-0 212-950-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 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 - < 0,01
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 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,21 mg/l	≥ 0,0025 - < 0,01
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	≥ 0,0015 - < 0,005

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

		aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100 limite de concentração específico Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Estimativa da toxicidade aguda 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	
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 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100 limite de concentração específico Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %	< 0,0002

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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.
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 ₂) 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 próprio produto está classificado em estado endurecido como não inflamável, de acordo com a EN 13501-1.
O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de azoto (NO_x)

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. 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

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
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**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.

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 ³	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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.

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 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.

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.

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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	:	pastoso
Cor	:	branco
Odor	:	Fraco, característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Não aplicável
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	:	> 100 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

pH	:	cerca de. 10,5 - 11,5 (20 °C)
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	cerca de. 14.000 - 17.000 mPa.s (20 °C)
Fluxo do tempo	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente miscível
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	não determinado
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,70 - 1,90 g/cm ³ (20 °C)
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

SECCÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

Estável em condições normais.

Reações perigosas	Informação não disponível.
-------------------	----------------------------

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

Materiais a evitar	Ácidos e bases fortes Agentes oxidantes fortes
--------------------	---

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

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

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.
----------------------------------	--

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. 1272/2008

Toxicidade 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

Toxicidade aguda por via oral Nocivo por ingestão.

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

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Método: Opinião especializada

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. 1272/2008Toxicidade 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. 1272/2008Toxicidade 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:****trietoxioctilsilano:**

Provoca irritação cutânea.

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:****piritionato de zinco:**

Provoca lesões oculares graves.

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

Provoca lesões oculares graves.

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

Provoca lesões oculares graves.

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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:

Terbutrina:

Espécie

Rato

Método

Directrizes do Teste OECD 429

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.

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 não são preenchidos.

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

Produto:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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.

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:

piritionato de zinco:

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 dáfias e outros invertebrados aquáticos

CE50 (Daphnia (Dáfia)): 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)

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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)	10
Terbutrina: Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	100
Toxicidade para os micro-organismos	EC20 (lamas activadas): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	100
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 dáfnias 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 dáfnias 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
2-octil-2H-isotiazole-3-ona: Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,05 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias 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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	NOEC: 0,058 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	100
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 (Dáfia)): 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 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)	100
12.2 Persistência e degradabilidade	
<u>Produto:</u>	
Biodegradabilidade	Dados não disponíveis
<u>Componentes:</u>	
<u>piritionato de zinco:</u>	
Biodegradabilidade	Material usado na inoculação: lamas activadas rapidamente degradável Biodegradabilidade: > 85 % Método: OCDE - Directiva de teste 303A
<u>Terbutrina:</u>	
Biodegradabilidade	Material usado na inoculação: lamas activadas não é rapidamente degradável Biodegradabilidade: 0 % Método: Directrizes do Teste OECD 301F
<u>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:</u>	
Biodegradabilidade	não é rapidamente degradável
<u>2-octil-2H-isotiazole-3-ona:</u>	
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	
<u>Produto:</u>	
Bioacumulação	Dados não disponíveis

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

Componentes:**piritionato de zinco:**Coeficiente de partição: n-
octanol/água

log Pow: 1,21

Método: Directrizes do Teste OECD 107

Terbutrina:

Bioacumulação

Factor de bioconcentração (BCF): 103

Método: Método de cálculo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:Coeficiente de partição: n-
octanol/água

log Pow: 0,7

Método: Directrizes do Teste OECD 117

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.

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.
No caso da aplicação recomendada, o código dos resíduos pode ser seleccionado de acordo com o código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER), categoria 17.09 - Outros resíduos de construção e de demolição. Deixar secar os restos de reboco ou engrossar com ligantes que contenham cimento.
Eliminar os restos de produto não endurecidos com o código recomendado dos resíduos.

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 11* Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
(*) resíduos perigosos no âmbito da directiva 2008/98/EG

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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

0,5 %

COV

Directiva 2004/42/CE

não cai sobre a Directiva 2004/42/CE

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:
(78, 75, 3)

piritionato de zinco (30)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

GRANOCRYL BRS SL15 LOTO

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

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

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.
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.
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.

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
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
PMT	: Persistente, móvel e tóxico
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

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

GRANOCRYL BRS SL15

LOTO

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; 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

GRANOCRYL BRS SL15 LOTO