

Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE

Outros meios de identificação: S&S02000

Uso recomendado do produto químico: Fixador

Restrições de uso do produto químico: Não disponível

Fornecedor: Iva química do Brasil

Endereço: Av. Casa grande, 52 - Casa Grande

Complemento: Diadema/SP - CEP 09961-350

Telefone para contato: (11) 4067-2008

Telefone para emergências: (11) 4067-2008

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência:** P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada.

## Identificação do produto: CRISTAL SAND &amp; STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Lave-a antes de usar novamente.

- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Clorometil isotiazolinona	-55965-84-9	0.001 – 0.01%
amônia, solução aquosa (25%)	-1336-21-6	0 % - < 0,1 %
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-CAS: 2634-33-5	0 % - < 0,025
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-CAS: 55965-84-9	0 % - < 0,0015 %
Poli (oxi-1,2-etanodiol), alfa-tridecil-omega-hidróxi-, ramificado	-CAS: 69011-36-5	>= 1 % - < 2 %

### 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.
- **Contato com a pele:** Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de irritação persistente consultar o médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não especificado

Notas para o médico: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento , Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido. , 5. Medidas de co

### 5. Medidas de combate a incêndio

## Identificação do produto: CRISTAL SAND &amp; STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio. Material seco é combustível.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq.

**Precauções ao meio ambiente:** Não deixar introduzir-se na rede de esgotos ou nas águas. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra).

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. No caso de pequenas quantidades: Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente. Limitar quantidades maiores, tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados. Limpar com muita água. Remover a água da limpeza de acordo com as regulamentações locais.

**Isolamento da área:** Não disponível

**Métodos e materiais para a limpeza:** tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados. Limpar com muita água. Remover a água da limpeza de acordo com as regulamentações locais.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. A substância entornada causa um maior risco de derrapagem.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável, produto não inflamável.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não disponível

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Proteger contra o congelamento/O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE)
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponivell

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável
- **Outros limites e valores:** Não deixar chegar às águas e ao solo. Não introduzir quantidades maiores nas estações de tratamento de esgotos., Medidas de controle de engenharia: Não requer medidas especiais. , Perigos térmicos: Não disponível Não aplicável

**Medidas de controle de engenharia:** Não requer medidas especiais.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)
- **Proteção da pele:** Roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- **Proteção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). , Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): , ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros , Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. , Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante
- **Perigos térmicos:** Não disponível Não aplicável

Outras informações: Não Disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Líquido leitoso

## Identificação do produto: CRISTAL SAND &amp; STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Odor:** Não determinado
- **pH:** 6,5 – 7,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** cerca 0,00 °C °C
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Produto não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** 180 °C °C
- **Viscosidade cinemática:** 50 - 500 mPa.s (Brookfield, spindle 1 / 20 rpm) rp/mPa.s
- **Solubilidade:** Moderadamente solúvel
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,00 – 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- **Pressão de vapor:** Dados não disponíveis
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reatividade:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas/O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições.

**Condições a serem evitadas:** Não conhecido.

**Materiais incompatíveis:** não conhecidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Num armazenamento e manuseio segundo prescrição: Não conhecido.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Corrosão/irritação da pele:** Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo., Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo.

Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Este produto contém:** Clorometil isotiazolinona, amônia, solução aquosa (25%), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), Poli (oxi-1,2-etanodiol), alfa-tridecil-.omega.-hidróxi-, ramificado

**Outras informações:** Nenhuma informação relevante disponível.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

**Persistência e degradabilidade:** Componente do polímero: Componente do polímero: Não pode ser degradado biologicamente. Eliminação por adsorção em lodo ativado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperada a bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Não se esperam efeitos prejudiciais.

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Eliminação correta por incineração numa incineradora de resíduos especiais. Quantidade menores podem ser eliminadas em dispositivos de incineração de resíduos domésticos. Devem ser respeitadas as regulamentações oficiais locais.
- **Embalagem usada:** As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas.

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE

Data da última revisão 03/12/2024	Versão: 2	FDS Nº 100	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

**Hidroviário:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239  
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC  
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air  
Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não disponível

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Identificação do produto: CRISTAL SAND & STONE**

<b>Data da última revisão</b> 03/12/2024	<b>Versão:</b> 2	<b>FDS Nº</b> 100	<b>Página</b> 8 de 8
---	---------------------	----------------------	-------------------------

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

GHS Sistema Globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

---