

FDS

Ficha com Dados de Segurança



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA — FDS

ShieldFlex Nanocicatrizante Industrial — Sachê 500 g

Em conformidade estrutural com a ABNT NBR 14725:2023 — Versão Corrigida 2:2025



DOCUMENTO-MINUTA PARA VALIDAÇÃO DO FABRICANTE



Esta FDS apresenta as informações de segurança do ShieldFlex Nanocicatrizante Industrial. Os dados que dependem da composição definitiva, ensaios laboratoriais ou classificação formal devem ser confirmados pelo fabricante antes da emissão oficial do documento.



1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	ShieldFlex® Nanocicatrizante Industrial
Apresentação:	Sachê de 500 g
Uso recomendado:	Aditivo mineral em pó para incorporação em concretos e argamassas à base de cimento.
Dosagem de uso indicada:	1 sachê de 500 g para 1 saco de cimento de 50 kg.
Fabricante/Fornecedor:	ShieldFlex® — dados cadastrais a inserir.
Endereço:	Av. Vereda dos Buritis, Lot. Moinho dos Ventos, Goiânia - GO, 74371-525, Brasil
Telefone:	(62) 99693-1237
E-mail:	comercial@shieldflex.com.br
Telefone de emergência:	(62) 99693-1237



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS:	A determinar mediante avaliação da composição e classificação da mistura segundo os critérios aplicáveis da ABNT NBR 14725:2023.
Pictogramas:	A determinar.
Palavra de advertência:	A determinar.
Frases de perigo (H):	A determinar após classificação formal da mistura.
Frases de precaução (P):	A determinar após classificação formal da mistura.
Elementos de rotulagem:	Devem ser definidos após a classificação GHS oficial do produto.



Principais perigos durante o manuseio

- Produto apresentado na forma de pó.
- Durante o manuseio, pode ocorrer formação de poeira.
- Evitar a inalação de poeira.
- Evitar contato desnecessário com os olhos e a pele.
- Manter fora do alcance de crianças e pessoas não treinadas.
- Utilizar equipamentos de proteção individual adequados durante o manuseio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA — FDS

ShieldFlex Nanocicatrizante Industrial — Sachê 500 g



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura / aditivo mineral em pó.
Base química descrita na documentação técnica:	• Cimento Portland; • Sílica ativa; • Quartzo; • Aditivos cristalizantes.
Composição percentual / identidade química / CAS:	A composição percentual definitiva, a identidade química detalhada e os números CAS dos componentes devem ser inseridos após validação da formulação.
Cimento Portland:	Presente — concentração a determinar.
Sílica ativa:	Presente — concentração a determinar.
Quartzo:	Presente — concentração a determinar.
Aditivos cristalizantes:	Presentes — identidade e concentração a determinar.
Componentes perigosos:	A determinar mediante composição completa e classificação GHS.



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local com ar fresco. Se houver sintomas persistentes ou dificuldade respiratória, procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Remover o produto da pele e lavar cuidadosamente com água. Retirar roupas contaminadas. Procurar atendimento médico se houver irritação persistente.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar orientação médica caso ocorra mal-estar.
Sintomas e efeitos:	Dados específicos da mistura não foram fornecidos. A poeira do produto pode causar irritação mecânica das vias respiratórias, dos olhos e da pele.
Recomendação ao médico:	Tratamento sintomático. Levar esta FDS e/ou a embalagem do produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA — FDS

ShieldFlex Nanocicatrizante Industrial — Sachê 500 g



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Selecionar conforme o incêndio existente no ambiente e os materiais adjacentes.
Perigos específicos:	A documentação fornecida não informa comportamento específico da mistura em situação de incêndio.
Equipamentos de proteção:	Utilizar proteção respiratória e demais equipamentos adequados ao combate ao incêndio.
Resfriamento de embalagens:	Aplicar medidas compatíveis com o cenário do incêndio.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Procedimentos recomendados:

- Evitar levantar poeira durante a coleta.
- Restringir o acesso de pessoas não autorizadas à área.
- Utilizar equipamentos de proteção individual adequados.
- Recolher mecanicamente o material derramado, evitando processos que gerem nuvem de poeira.
- Acondicionar o material recuperado em recipiente apropriado e identificado.
- Evitar que grandes quantidades alcancem cursos d'água, galerias ou sistemas de drenagem.
- Limpar cuidadosamente a área após a coleta.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO



- Manusear em local ventilado.



- Evitar a formação excessiva de poeira.



- Evitar contato com olhos e pele.



- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.



- Lavar as mãos após o manuseio.



- Utilizar equipamentos de proteção individual adequados.

ARMAZENAMENTO



Manter o sachê fechado até o momento da utilização.



Armazenar em local seco, coberto e protegido contra umidade.



Manter a embalagem original, íntegra e devidamente identificada.



Proteger contra água e umidade.



Não armazenar junto a alimentos, bebidas ou medicamentos.



Manter fora do alcance de crianças.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Os limites de exposição ocupacional específicos para a mistura não foram fornecidos. Devem ser avaliados conforme a composição final e os componentes presentes.



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em operações com geração de poeira, utilizar proteção respiratória adequada ao risco, conforme avaliação de exposição ocupacional.



PROTEÇÃO DOS OLHOS

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.



PROTEÇÃO DAS MÃOS

Utilizar luvas adequadas ao manuseio de materiais cimentícios.



PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO

Utilizar roupa de trabalho adequada, evitando contato direto e prolongado com o produto.



MEDIDAS DE HIGIENE

Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar.



CONTROLE AMBIENTAL

Evitar geração e dispersão de poeira e lançamento do produto em drenagens ou corpos d'água.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedade	Informação
 Estado físico	Sólido — pó.
 Aspecto	Pó fino homogêneo.
 Cor	Cinza.
 Odor	Não informado na documentação fornecida.
 pH	Alcalino — valor numérico não informado.
 Ponto de fusão/congelamento	Não determinado para a mistura.
 Ponto de ebulição	Não aplicável à mistura sólida.
 Inflamabilidade	A determinar.
 Limites de explosividade	Não informado / a determinar.
 Ponto de fulgor	Não aplicável à mistura sólida; confirmar conforme composição.
 Temperatura de autoignição	A determinar, se aplicável.
 Temperatura de decomposição	Não informado.
 Pressão de vapor	Não aplicável à mistura sólida.
 Densidade aparente	1,20 a 1,40 g/cm ³ .
 Solubilidade em água	Não informado na documentação fornecida.
 Coeficiente de partição	Não aplicável / não informado.
 Viscosidade	Não aplicável à mistura sólida.
 Características das partículas	Pó fino; distribuição granulométrica não informada.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

 Reatividade	Não informado especificamente para a mistura.
 Estabilidade química	Estável nas condições normais de armazenamento, desde que protegido da umidade.
 Possibilidade de reações perigosas	A determinar com base na composição completa.
 Condições a evitar	• Umidade; • Armazenamento inadequado; • Geração excessiva de poeira.
 Materiais incompatíveis	A determinar com base na composição completa.
 Produtos perigosos da decomposição	Não informado.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



Não foram fornecidos no documento de origem dados toxicológicos experimentais específicos da mistura.

	Toxicidade aguda	A determinar.
	Corrosão/irritação da pele	A determinar pela classificação da mistura. O contato prolongado com materiais cimentícios pode causar irritação.
	Lesões oculares graves/irritação ocular	A determinar pela classificação da mistura.
	Sensibilização respiratória ou da pele	A determinar.
	Mutagenicidade	A determinar.
	Carcinogenicidade	A determinar conforme composição e impurezas relevantes.
	Toxicidade à reprodução	A determinar.
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos	A determinar.
	Perigo por aspiração	A classificação deve ser realizada conforme os critérios aplicáveis à composição final.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Dados específicos de ecotoxicidade, persistência, degradabilidade, bioacumulação e mobilidade no solo não constam na documentação fornecida.



Ecotoxicidade: A determinar.



Persistência e degradabilidade: A determinar.



Potencial bioacumulativo: A determinar.



Mobilidade no solo: A determinar.



Outros efeitos adversos:

Evitar lançamento desnecessário em corpos d'água e no solo.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



Produto

Destinar conforme legislação ambiental local aplicável e as características do resíduo.



Embalagem

Não reutilizar a embalagem para outros fins.
Encaminhar para destinação adequada conforme legislação aplicável.



Resíduos contaminados

Tratar como resíduo conforme sua caracterização e orientação do responsável ambiental.



Não descartar diretamente em cursos d'água, galerias ou redes de drenagem.

14

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



A classificação para transporte deve ser determinada após avaliação formal do produto conforme a regulamentação aplicável ao modal utilizado.



Número ONU:
A determinar.



Nome apropriado para embarque:
A determinar.



Classe/subclasse de risco:
A determinar.



Risco subsidiário:
A determinar.



Grupo de embalagem:
A determinar.



Perigo ao meio ambiente:
A determinar.



Precauções especiais:
Transportar em embalagem íntegra, protegida contra umidade e adequadamente identificada.

15

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



A elaboração desta FDS considera a estrutura da ABNT NBR 14725:2023 — Versão Corrigida 2:2025, referente às informações de segurança, saúde e meio ambiente, classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.



Também devem ser consideradas, conforme aplicabilidade:

- Regulamentações de segurança e saúde ocupacional;
- Regulamentações ambientais;
- Regulamentações para gerenciamento e destinação de resíduos;
- Regulamentações para transporte de produtos perigosos;
- Demais normas e legislações aplicáveis ao produto e à atividade.



A relação definitiva das regulamentações deve ser confirmada pelo fabricante/fornecedor de acordo com a composição, classificação e utilização do produto.

	Nome comercial:	SHIELDFLEX [®] Nanocicatrizante Industrial.
	Apresentação:	Sachê de 500 g.
	Dosagem técnica informada:	1 sachê de 500 g para 1 saco de cimento de 50 kg.
	Forma física:	Pó.
	Aplicação:	Produto destinado à incorporação em concretos e argamassas à base de cimento.
	Características técnicas:	Produto mineral em pó com ação cristalizante, destinado a contribuir para a redução da permeabilidade e absorção de água da matriz cimentícia.
	Base das informações:	Documentação técnica fornecida pelo solicitante.



OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Esta versão constitui uma **MINUTA TÉCNICA AMPLIADA DA FDS**.

Antes de sua emissão oficial, devem ser preenchidos e/ou validados pelo fabricante:

- Dados cadastrais da empresa;
- Composição percentual completa;
- Números CAS dos componentes aplicáveis;
- Classificação GHS;
- Pictogramas;
- Palavra de advertência;
- Frases de perigo;
- Frases de precaução;
- Limites de exposição ocupacional;
- Dados toxicológicos;
- Dados ecotoxicológicos;
- Classificação para transporte;
- Número ONU, quando aplicável;
- Grupo de embalagem, quando aplicável;
- Demais informações que dependam de ensaios ou avaliação técnica da formulação.

	Produto:	SHIELDFLEX [®] NANOCICATRIZANTE INDUSTRIAL
	Embalagem:	Sachê 500 g
	Dosagem:	500 g para 50 kg de cimento
	Revisão:	01
	Data:	08/2026
	Documento:	FDS-NANO-500G-01



Responsável técnico

Ricardo Ramos de Melo

Químico - CRQ 12400 4550

Ricardo R. de Melo



ShieldFlex®

PROTEGE • DESEMPENHA • DURA