

Ficha com Dados de Segurança**FASSA.TEC MICRO CONCRETO FLUIDO 15**

Ficha com Dados de Segurança de 28/07/2025 revisão 2

1. Identificação**Identificação do produto**

Identificação da mistura

Nome comercial: FASSA.TEC MICRO CONCRETO FLUIDO 15

Código comercial: 1862

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Microbetão de base cimentícia

Detalhes do fornecedor

Fornecedor: FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Sede Social: Estrada Municipal dos Jacarés 5000, lote 2,

Zona Urbana Industrial CEP: 35720-000 - Matozinhos, Estado de Minas Gerais

Central de Atendimento 0800 800 2024

Responsável: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

Número do telefone de emergência

0800 800 2024

2. Identificação de perigos**Classificação da substância ou mistura**

Irritação à pele, Categoria 2

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves, Categoria 1

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização à pele, Categoria 1

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Pictogramas de perigo e palavras de advertência**

Perigo

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

P261 Evite inalar poeiras.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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.

P310 Contate imediatamente um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Contém:

Clinker de Cimento Portland

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Para informações relativas à Sílica cristalina, quartzo (fração respirável), consulte a secção 11.

Outros riscos: Nenhum outro risco

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias**

Não disponível.

Misturas

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação
≥20 - <30 %	Quarzo (SiO ₂)	CAS:14808-60-7	Não classificado como perigoso
≥10 - <20 %	Clinker de Cimento Portland	CAS:65997-15-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335
≥0.1 - <0.3 %	Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372

*Consulte a seção 8.1 para informações sobre o quartzo (fração respirável).

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FDS e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha com Dados de Segurança).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Dióxido de carbono (CO₂), extintores de pó químico, à base de espuma, de água tipo neblina.

O produto não é inflamável.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jatos de água.

Nenhum em particular.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

Produtos de combustão perigosos: Não disponível.

Propriedades explosivas: N.D.

Propriedades comburentes: N.D.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

Em caso de incêndio e / ou explosão não respirar a fumaça.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

- Colocar as pessoas em local seguro.
- Sucção a seco por meio de um equipamento adequado.
- Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

Precauções ao meio ambiente

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.
- Em caso de derramamento acidental, retirar o produto por sucção a seco.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Evite o contato com a pele e os olhos, e a inalação do pó.
- Evite operações que produzam a difusão de poeira.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
- Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Materiais incompatíveis:
Nenhum em particular.
- Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição profissional

Quarzo (SiO₂)

CAS: 14808-60-7 Tipo OEL ACGIH Longo prazo 0.025 mg/m³
Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Clinker de Cimento Portland

CAS: 65997-15-1 Tipo OEL ACGIH Longo prazo 1 mg/m³
Notas: (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma

Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)

CAS: 14808-60-7 Tipo OEL ACGIH Longo prazo 0.025 mg/m³
Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Recomenda-se considerar no processo de avaliação do risco os valores limites de exposição profissional previstos pelo ACGIH para os pós inertes, a não ser que estejam classificados de maneira diferente (PNOC fração respirável: 3 mg/mc; PNOC fração inalável: 10 mg/mc). Em caso de ultrapassagem desses limites aconselha-se o uso de um filtro de tipo P cuja classe (1, 2 ou 3) terá de ser escolhida com base no resultado da avaliação do risco.

Notas sobre a sílica cristalina respirável: Desde 2010, de acordo com o Regulamento CLP, dado que não está disponível uma classificação harmonizada para a sílica, os fabricantes de minerais industriais determinaram conjuntamente que a classificação GHS para quartzo (fração fina) e cristobalite (fração fina) é STOT RE categoria 1 para o risco de silicose. Como consequência desta classificação, as substâncias e as misturas que contêm sílica cristalina (fração fina), sob a forma de impureza identificada, aditivo ou constituinte individual, são classificadas como:

- STOT RE 1, se a concentração de quartzo (fração fina) ou cristobalite (fração fina) for igual ou superior a 10%;
- STOT RE 2, se a concentração de quartzo (fração fina) ou cristobalite (fração fina) estiver entre 1 e 10%;
- Se o quartzo (fração fina) ou cristobalite (fração fina) em misturas e substâncias for inferior a 1%, nenhuma classificação está prevista por lei.

A decisão sobre a classificação de produtos que contêm sílica cristalina (fração fina) leva em conta a disponibilidade destas partículas finas. Se um produto existir numa forma que impeça que a fração das partículas finas se tornem aéreas (por exemplo, sob a forma líquida), tal será levado em consideração na decisão de classificação. Portanto, os fabricantes de minerais industriais consideram que, quando um mineral classificado como STOT RE1 ou STOT RE2 devido ao seu conteúdo de fração fina de sílica cristalina é incorporado numa mistura sob a forma líquida, a fração fina deixa de estar disponível, não se justificando a classificação. [IMA Europe © 2014, <http://www.crystallinesilica.eu/content>]

Medidas de controle de engenharia

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Utilizar óculos de segurança ajustados ao rosto. Não utilizar lentes de contacto.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

PVC (cloreto de polivinil): espessura ≥ 0.4 mm; tempo de permeação ≥ 480 min. Neoprene , borracha nitrílica

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

Se os trabalhadores estiverem expostos a concentrações acima do limite de exposição devem usar máscaras certificadas apropriadas.

Filtro de poeira

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de proteção das vias respiratórias.

Não disponível.

Perigos térmicos

Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Cor:	cinzento
Odor:	inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	12-13 50% em dispersão aquosa
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	parcialmente miscível
Solubilidade em óleo:	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	1500-1700 kg/m ³ Método interno
Densidade relativa do vapor:	N.A.
Características da partícula:	
Tamanho das partículas:	Não disponível.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Sem outras informações relevantes

Outras características de segurança

Sem outras informações relevantes

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

Condições a serem evitadas

O produto teme a umidade. Conservar em ambientes secos.

Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum.

11. Informações toxicológicas**Informações toxicológicas relativas à produto:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação da pele	O produto é classificado: Irritação à pele, Categoria 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Lesões oculares graves, Categoria 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou da pele	O produto é classificado: Sensibilização à pele, Categoria 1(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade à reprodução	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo por aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Clinker de Cimento Portland

CAS: 65997-15-1

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde: Irritação à pele, Categoria 2(H315), Lesões oculares graves, Categoria 1(H318), Sensibilização à pele, Categoria 1B(H317), Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3(H335)

a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg

Sílica cristalina, quartzo (fração respirável)

CAS: 14808-60-7

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1(H372)

Informações sobre a sílica cristalina respirável:

A agência internacional para a investigação sobre o Cancro declarou que a sílica cristalina inalada de fontes profissionais pode causar cancro do pulmão no homem. Sublinhou, todavia, que não se devem incriminar todas as circunstâncias industriais, nem todos os tipos de sílica cristalina. Em 2003, o Comitê Científico da UE para os limites de exposição profissional declarou que o efeito principal sobre o homem da inalação de pó de sílica cristalina respirável é a silicose. Existem informações suficientes para concluir que existe o risco relativo de cancro no pulmão na pessoa afetada por silicose. A proteção dos trabalhadores seria garantida respeitando os atuais valores limite de exposição profissional. Além disso, os trabalhadores devem receber a devida formação sobre o uso e a movimentação apropriados para este produto.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Informações ecotoxicológicas deste produto.

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

a) Número ONU

Não disponível.

b) Nome apropriado para embarque

Não disponível.

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário e número de risco

Não disponível.

d) Grupo de embalagem

Não disponível.

e) Perigo ao meio ambiente

Não disponível.

f) Medidas e condições específicas de precaução para o transporte

Não disponível.

g) Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FDS de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

ABNT NBR 14725 - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

Para fornecer indicações aos fabricantes e aos utilizadores de produtos e materiais que contenham sílica cristalina foi criado um guia para gerir a sílica cristalina respirável e para a utilização segura dos produtos que contêm sílica cristalina no local de trabalho. Para informações: <http://www.nepsi.eu>: Acordo sobre a proteção da saúde dos trabalhadores através da manipulação e utilização correta da sílica cristalina e dos produtos que a contêm (2006/C 279/02).

16. Outras informações

Código	Descrição
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se for inalado.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
A.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação à pele, Categoria 2
A.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
A.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização à pele, Categoria 1B

A.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
A.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta Ficha de informações de segurança de produtos químicos

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BEI: Índice biológico de exposição

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

N.D.: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TLV-TWA: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 1. IDENTIFICAÇÃO

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
- 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES