



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da empresa e suas unidades fabris

SAINT GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃO LTDA – DIV BRASILIT

Fábrica Capivari Rod. Campinas-Tietê SP-101, 1600 CEP 13360-000 Capivari/SP Tel. (19) 3492-9602 Tel. Emergência (19) 3492-9602	Fábrica Belém Rod. Arthur Bernardes, s/nº - Esquina do Tapanã CEP 66825-000 Belém/PA Tel. (91) 3366-4001 Tel. Emergência (91) 3366-4001
Fábrica Esteio Estr. Federal Getúlio Vargas BR 116, 1429 CEP 93270-000 Esteio/RS Tel. (51) 3205-4000 Tel. Emergência (51) 3205-4001	Fábrica Recife Av. Barão de Bonito, 1190 – Várzea CEP 50740-080 – Recife/PE Tel. (81) 3073-4098 Tel. Emergência (81) 3073-4004
Fábrica Seropédica Estrada Santa Alice S/N, Lote 058 Santa Lucia, Seropédica, RJ CEP: 23890-000 Tel. Emergência (21) 3441-1111	Fábrica Abadiânia Rod. BR 060 Km 68, S/N Abadiânia, GO CEP: CEP: 72940-000 Tel. Emergência (62) 3703 3451

Nome dos produtos: Fibrotex, Brasicolor, Residencial, Ondulada, TopComfort, Ondina, Ondina Plus, Maxionda, Onda 50, Kalheta, Kalhetão 90, Telha Colonial, Placas e respectivas peças complementares.

Sinônimo para os produtos: Telhas, Placas e acessórios de fibrocimento sem amianto

Família Química: Silicatos de cálcio hidratados, carbonatos e fibras de celulose e sintética.



Fórmula Química: não aplicável

Nome Químico: não aplicável.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

As telhas de fibrocimento sem amianto são produtos comercializados para serem utilizados como coberturas e fechamentos laterais em residências e indústrias. Elas são elaboradas a partir de uma mistura de cimento portland, calcário, celulose e fibras de reforço sintéticas a base de polipropileno (PP) e/ou álcool polivinílico (PVA), óxido de ferro (nos produtos pigmentados em vermelho).

<u>Nome do ingrediente</u>	<u>Registro CAS</u>	<u>Quantidade típica (% em peso)</u>
Cimento Portland (Silicato de Cálcio hidratado)	1344-95-2	40 a 80%

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (CONTINUAÇÃO)

Carbonato de cálcio	471-34-1	20 a 60%
Silicato de alumínio hidratado (Caulim) (somente TopComfort)	1332-58-7	1 a 2%
Fibra de celulose	9004-34-6	1 a 5%
Fibra de Polipropileno (PP)	9003-07-0	1 a 5%
Fibra de Álcool Polivinílico (PVA)	9002-89-5	1 a 5%

INFORMAÇÃO ADICIONAL SOBRE OS INGREDIENTES

Estes produtos não contêm qualquer forma de amianto.

O carbonato de cálcio pode conter carbonato de magnésio (dolomita) em sua composição.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes e efeitos do produto

Produto não-explosivo, não-inflamável e não-combustível.

Efeitos do produto Este produto é inofensivo ao contato humano e não-biodegradável. Pode ser reciclado em caso de acidentes desde que não tenha sido contaminado por qualquer outro agente externo. Não apresenta perigo importante específico.

Efeitos potenciais à saúde e sintomas de exposição

Rotas primárias de entrada:

Inalação A poeira pode causar irritação ao trato respiratório superior. A inalação de poeira gerada durante operações de corte, perfuração ou desbaste pode provocar irritações (espirros ou espasmos) em algumas pessoas com históricos de problemas respiratórios ou alergias a poeiras.

Olhos Fragmentos ou pó podem causar irritação devido ao atrito mecânico.

Pele	O pó pode causar irritação mecânica. Em pessoas com hipersensibilidade pode causar irritações leves.
Ingestão	A ingestão não é ocorrência normal sob condições de uso. Se a ingestão do pó ocorrer, irritação na boca e no trato gastrointestinal é possível.
Carcinogenicidade	Poeira deste produto não é esperado ter efeitos carcinogênicos.
Mutagenicidade	Poeira deste produto não é esperado ter efeitos mutagênicos.
Teratogenicidade	Poeira deste produto não é esperado ter efeitos teratogênicos.
Toxicidade reprodutiva	Poeira deste produto não é esperado causar qualquer efeito tóxico reprodutivo.
Produtos com interação toxicológica	Desconhecido.
Efeitos ambientais	Produto não-biodegradável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	No caso de irritação por inalação, transferir a pessoa para local ventilado. Na ocorrência de dificuldade respiratória, providenciar atendimento médico.
Contato com a pele	Lavar a área afetada com água e sabão.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar com água limpa ou soro fisiológico em abundância. Se necessário, procurar um médico.
Ingestão	Este produto não é provável de ser ingerido. No caso de ingestão, promover a diluição bebendo grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Procurar atendimento médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

As telhas de fibrocimento sem amianto não são inflamáveis ou combustíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO

Derramamento	Coletar o material e dispor em aterro ou local destinado aos resíduos não perigosos classe A por apresentar uma leve alcalinidade a exemplo de todos os materiais a base de cimento.
Controle de poeira	Boas práticas de engenharia e limpeza devem ser utilizadas para minimizar a liberação de poeira durante o corte, perfuração e desbaste de telhas de fibrocimento sem amianto. Nestes tipos de operações é imprescindível o uso máscaras contra poeira com proteção tipo PFF-1 (filtro mecânico).
Prevenção de exposição	Vide item 8 – Controle de exposição e proteção individual.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Não há requisitos especiais para estocagem e transporte deste produto.

Não há requisitos especiais quanto ao contato com materiais incompatíveis. O produto não apresenta incompatibilidade com outros produtos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual

- Prevenção da exposição pessoal Durante as operações de corte, perfuração e desbaste, é imprescindível o uso de proteção respiratória – máscara PFF-1 (filtro mecânico).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (CONTINUAÇÃO)

- Manuseio seguro Parâmetro de exposição para poeira:
OSHA PEL: 15 mg/m³ poeira total; 5mg/m³ poeira respirável.
ACGIH TLV: 10 mg/m³ poeira total.
Equipamentos de segurança adequados devem ser utilizados. Luvas protetoras e óculos de proteção são imprescindíveis nas operações de corte, perfuração e desbaste.
- Medidas de higiene Comidas e bebidas devem ser evitadas em áreas onde o produto está sendo manuseado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência	Telhas de fibrocimento sem amianto.
pH	Alcalino
Temperatura de amolecimento (°C)	Não aplicável

10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Temperatura de fusão (°C)	Não aplicável
Ponto de fulgor (°C)	Não aplicável
Temperatura de ignição (°C)	Não aplicável
Limites de Explosão	Não disponível
Densidade específica (g/cm ³)	1,45 (valor típico)
Solubilidade em água	Praticamente insolúvel, apenas com leve característica alcalina.



11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Estabilidade	Estável
- Reatividade	Não reativo
- Incompatibilidade	Incompatibilidades desconhecidas
- Reatividade em água	Não reativo
- Produtos perigosos de decomposição	Não existentes

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Este produto não é tóxico desde que mantido em sua forma intacta. O mesmo se aplica a poeira que pode ser gerada durante corte, perfuração e desgaste.

Informação de acordo com diferentes meios de exposição Não foi constatado possuir qualquer efeito toxicológico. Efeitos carcinogênicos, mutagênicos, embriotóxicos, tóxicos e quaisquer outros efeitos específicos são desconhecidos.

13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais Produto estável e não-biodegradável. Efeitos ecotoxicológicos não são conhecidos.

14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Produto e resíduos Descartes de retalhos e poeira de materiais de fibrocimento SEM AMIANTO são classificados como resíduos sólidos não perigosos classe II-B (NBR 10004), reutilizáveis ou recicláveis como agregados. Desta forma, estes materiais podem ser encaminhados para aterros de materiais de construção oficiais em acordo com as leis locais, estaduais e federais de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Legislação Nacional e internacional

Para transporte doméstico, as telhas de fibrocimento SEM AMIANTO não são classificadas como produtos perigosos pelos órgãos de transporte brasileiros.

16. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Não há regulamentações específicas aplicáveis às telhas de fibrocimento SEM AMIANTO.
-----------------------------	--

17. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares	Nenhuma
----------------------------	---------

Referências bibliográficas	Nenhuma
----------------------------	---------