



Title FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto <b>PEDRA DE AFIAZ CARBORUNDUM</b>	Data 04/08/2017	Página 1/6

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: Pedra de Afiaz

Código Interno de Identificação do produto utilizado pela empresa:

Conforme padrão ABNT-NBR 15230 / ANSI B7.1

Empresa: Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e p/ Construção Ltda

Endereço: R João Zacharias 342 - Macedo

Guarulhos – São Paulo – CEP 07111-150

Telefone para Emergências SAC (Brasil): 0800-7273322

Telefone: (11) 2138-5155

www.carbo-abrasivos.com.br

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes e efeitos do produto: Requerem consulta à Norma específica ABNT-NBR15230 para segurança na utilização da pedra de afiaz.

Efeitos adversos a saúde humana: não aplicável.

Perigos físicos: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura composta de Grão Abrasivo e Liga Vitrificada a Base de Silicatos de Alumínio de concentrações variadas conforme tamanho de grão, dureza e tamanho da pedra de afiaz.

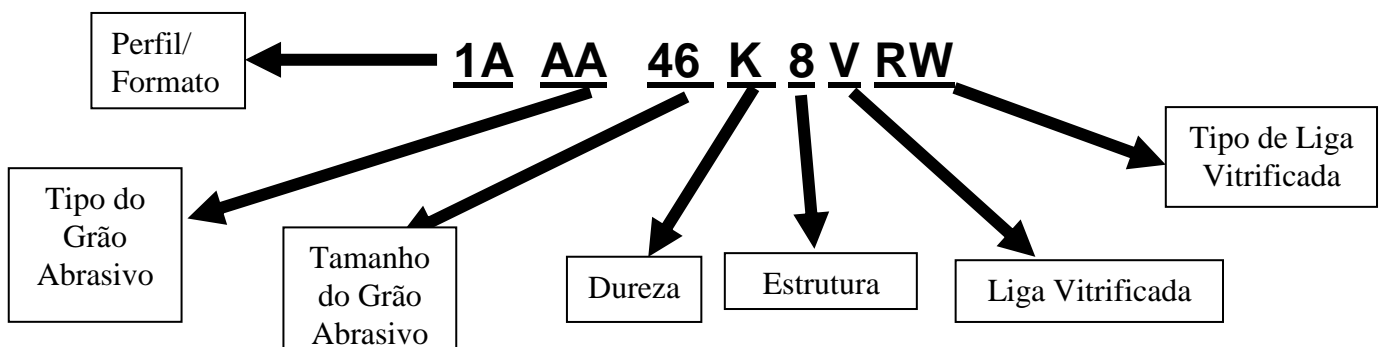
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não aplicável. Por se tratar de uma composição de produtos não reativos.

Nome químico: Não aplicável por se tratar de ferramenta abrasiva.

Nome genérico: Pedra de afiaz.

Concentração ou faixa de concentração: através da especificação do produto fornecida no rótulo.

EXEMPLO:





Title FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto <b>PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM</b>	Data 04/08/2017	Página 2/6

**Tipos de Abrasivos de Óxido de Alumínio Sintético:**

A – AA

**Tipos de Ligas Vitrificadas a base de Silicatos de Alumínio para Óxido de Alumínio:**

VC1

**Tipos de Abrasivos com Carbetto de Silício**

GC – C

**Tipos de Ligas Vitrificadas a Base de Silicatos de Alumínio para Carbetto de Silício**

VGW – VK

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

As seguintes recomendações são regras básicas durante o processo de abrasão, elas devem ser seguidas em conjunto com informações contidas em documentações de segurança do material que está sendo trabalhado.

Inalação de partículas: remover a vítima da exposição colocando-a em local ventilado e buscar ajuda médica.

Pele: efeito adverso desconhecido e em caso de hipersensibilidade lavar com água limpa em abundância.

Olhos: remover da exposição e lavar os olhos com água limpa em abundância.

Ingestão: Não recomendada e embora o efeito adverso seja desconhecido, em caso de acidente procurar um médico.

Obs: Caso os sintomas persistirem não deixar de consultar um médico.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Produto não inflamável

Meio de extinção apropriado: Podem ser usados: água, pó químico seco, espuma, areia CO2 (se compatíveis com as condições da operação).



Title FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto <b>PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM</b>	Data 04/08/2017	Página 3/6

## **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO**

Instruções Específicas de Precauções Pessoais:

Remoção de fontes de ignição: não aplicável por se tratar de produto infusível até 800°C, não combustível e não comburente.

Controle de poeira e prevenção da inalação, do contato com a pele, mucosas e olhos: não aplicável porque o produto irá gerar poeira somente durante a aplicação.

Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente: Não aplicável por se tratar de produto inerte

Métodos de limpeza: Trata-se de um produto inerte, recolher fisicamente o produto.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas:

No recebimento: Abrir a caixa após certificar-se que a mesma está bem apoiada.

Obs: Seguir Norma ABNT- NBR15230

Precauções para o manuseio seguro:

- Verificar cuidadosamente no recebimento e antes do uso se não há trincas no produto.

Obs: Seguir Norma ABNT- NBR15230

Armazenamento:

Medidas Técnicas apropriadas: Os Produtos são frágeis: Armazenar perto do local de consumo em ambiente coberto, seco e limpo, O método de armazenagem deve ser tal, que possa ser retirado sem nenhum risco de dano.

Condições de armazenamento:

- Evitar vibrações, variações bruscas de temperaturas (aquecimento acima de 100° C ou choques térmicos), porque podem debilitar mecanicamente os produtos e criar riscos de segurança.



Title FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto <b>PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM</b>	Data 04/08/2017	Página 4/6

-Evitar

Contato com soluções ácidas de pH abaixo de 5, básicas de pH acima de 9 e agentes oxidantes.

Indicação de materiais seguros para embalagens: caixa de papelão ou plástico com tamanho e resistência que garantam a mesma qualidade do produto fabricado no recebimento do cliente.

### **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de Engenharia para Eliminar ou minimizar os Riscos:

Testes de segurança e qualidade efetuados na fabricação dos produtos abrasivos, como RPM, balanceamento, tolerâncias dimensionais e Inspeção Visual.

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

Recomendações sobre equipamento de proteção individual apropriado durante a aplicação do produto:

Proteção respiratória: Não aplicável.

Proteção das mãos: Não aplicável.

Proteção dos olhos: Não aplicável.

Proteção do corpo: Não aplicável.

Prevenção da Inalação da poeira gerada durante a aplicação, em contato com pele: contato com a poeira gerada durante a aplicação - efeito adverso desconhecido e em caso de hipersensibilidade lavar com água limpa em abundância e procurar um médico.

Medidas de higiene: após manusear lavar as mãos antes de comer

### **9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

Estado Físico: Sólido

Formas: As pedras de afiar apresentam formatos geométricos Lima (tipo 54).

Obs: Ver Norma ANSI-B7.1 e ABNT NBR 15230.

Cor: Variável podendo ser branco, cinza e vermelho.

Odor: Inodoro



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
<b>PEDRA DE AFIAR CARBORUNDUM</b>	04/08/2017	5/6

pH: Não aplicável por se tratar de sólido insolúvel em água.

Temperatura de mudança de estado físico: Funde acima de 800°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável porque somente irá fundir em temperatura acima de 800°C

Limites de explosividade superior /inferior: Não aplicável por ser produto inerte não Explosivo.

Densidade: Depende da especificação, densidade média = 2,30 g/cm<sup>3</sup> (referencial).

Solubilidade: insolúvel em água, parcialmente solúvel em soluções ácidas pH menor que 5, básicas pH acima de 9

#### ***10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE***

Condições a evitar: Aquecimento acima de 100°C, choques térmicos.

Produtos perigosos da decomposição: Não aplicável por se tratar de produto inerte a base de silicatos.

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

#### ***11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS***

Efeitos locais: Não há.

Toxicidade crônica: Não aplicável.

#### ***12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:***

Produto é inerte composto de óxido de alumínio e ligas de silicato de alumínio, não biodegradável.

#### ***13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:***

Quando não contaminados, as pedras de afiar podem ser dispostos em aterros industriais ou sanitários para resíduos Classe II, após aprovação do Órgão Regional de Controle Ambiental. Muita atenção deve ser dada aos materiais contaminados, pois não podem ser dispostos no ambiente sem prévio tratamento. (Classe I).

Resíduos: Devem ser dispostos em aterro desde que autorizado pelo órgão de controle ambiental.



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
<b>PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM</b>	04/08/2017	6/6

Para o Estado de São Paulo é a CETESB através de emissão do CADRI-Certificado de Aprovação para Destinação de Resíduos Industriais ou encaminhar para alguma empresa para reciclagem de abrasivos.

Embalagem usada: papelão ou plástico encaminhar para alguma empresa de reciclagem destes produtos

#### ***14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE***

Trata-se de um produto não perigoso, não existindo precauções específicas para o transporte.

#### ***15. REGULAMENTAÇÕES***

- Escolha a pedra adequada para a operação e certifique-se que não esta trincada.



#### ***16. OUTRAS INFORMAÇÕES***

É de responsabilidade do usuário o conhecimento e o uso das pedras de afiar, conforme as normas de segurança.

Referência Bibliográfica : Rebolos & Abrasivos Tecnologia Básica de Guillaume Ch. Nussbaum - Ícone Editora Ltda.

ABNT-NBR15230 :Uso, manuseio, segurança, classificação e padronização.

ANSI-B7.1:Safety Requirements for the Use, Care and Protection of Abrasive Wheels.

Portaria 3214/78 – Norma Reguladora NR-6 Equipamento de Proteção Individual – EPI

Norma 10004 – Resíduos Sólidos