



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFIAZ CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E EMPRESA

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Produto: Pedra de Afiaz.

Código Interno de Identificação do produto utilizado pela empresa:

Conforme padrão ABNT-NBR 15230 / ANSI B7.1

1.2. RECOMENDAÇÃO DE USO: Amplamente utilizadas para afiação de facas ou instrumentos cortantes.

1.3. NOME DA EMPRESA

Empresa: Saint - Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.

Endereço: R João Zacharias 342 – Macedo.

Guarulhos-São Paulo

CEP: 07111-150

Telefone: 0800 838 0114

Email: sac.sga@saint-gobain.com

www.carbo-abrasivos.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1. CATEGORIA DE PRODUTO

PERIGOS MAIS IMPORTANTES E EFEITOS DO PRODUTO: Requerem consulta à Norma específica ABNT-NBR15230.

EFEITOS ADVERSOS A SAÚDE HUMANA: Não Aplicável.

PERIGOS FÍSICOS: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

2.2. ETIQUETAGEM: Não aplicável.

2.3. OUTROS RISCOS NÃO CLASSIFICADOS: Não aplicável.

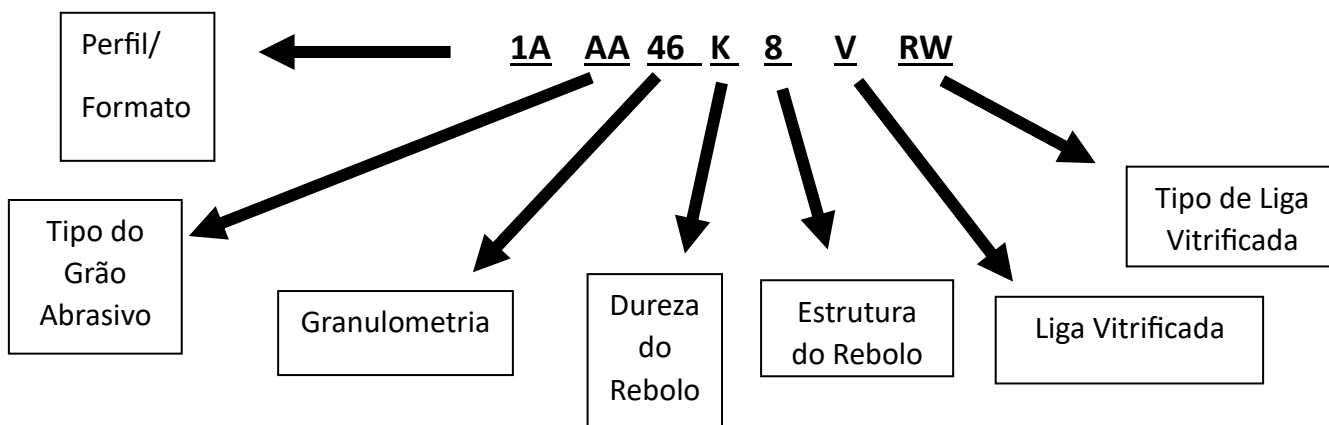
Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFIAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

- 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE A CONSTITUIÇÃO DO PRODUTO:** 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, podendo conter tratamento à base de petróleo.

IDENTIDADE QUÍMICA: Não aplicável por se tratar de ferramenta abrasiva.

Nome Químico	Número CAS	Faixa de Concentração
Óxido de Alumínio	1344-28-1	40 - 85
Sílica Fundida	60676-86-0	10 - 50
Carbeto de Silício	409-21-2	40 - 85

EXEMPLO:



TIPOS DE ABRASIVOS PARA PEDRAS: Óxido de alumínio sintético; Carbeto de silício sintético.

LIGAS VITRIFICADAS A BASE DE SILICATOS: VGW, V41W E VK.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

3.1. INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O RISCO: Não aplicável. Por se tratar de uma composição de produtos não reativos.

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 e do fluido de corte refrigerante quando usado.

INALAÇÃO DE PARTICULADOS: Remover a vítima da exposição colocando-a em local ventilado e buscar ajuda médica.

CONTATO COM A PELE: Efeito adverso desconhecido e em caso de hipersensibilidade lavar com água limpa em abundância.

CONTATO COM OS 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

5. MEDIDAS AO COMBATE DE INCÊNDIO

5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO: Produto não inflamável.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DOS PRODUTOS: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE VAZAMENTO ACIDENTAL

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFIAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

6.2. CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE: Não aplicável por se tratar de produto inerte.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA: Trata-se de um produto inerte, recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode ter arestas cortantes.

7. MANUSEIO E ESTOCAGEM

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

Obs: Seguir Norma ABNT- NBR15230

7.1. PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO: Verificar cuidadosamente no recebimento e antes do uso se não há trincas no produto.

Obs: Seguir Norma ABNT- NBR15230

7.2. CONDIÇÕES PARA ESTOCAGEM SEGURA, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

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, e sem mover os demais.

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230

7.2.1. CONDIÇÕES AMBIENTAIS: 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 e evitar contato com soluções ácidas de pH abaixo de 5, básicas de pH acima de 9 e agentes oxidantes.

7.2.2. RÓTULOS OU RÓTULOS DE INSTRUÇÕES DE MANUSEIO

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

Substância	LEP	TWA
Óxido de Alumínio (não fibroso)	15 mg/m ³ Pó total 5 mg/m ³ Pó respirável	8 horas
Sílica fundida (não fibrosa)	50 µg/m ³	8 horas
Carbeto de Silício (não fibroso)	15 mg/m ³ Pó total 3 mg/m ³ Pó respirável	8 horas

TWA (Time-Weighted Average): Média ponderada pelo tempo.

LEP: Limite de Exposição Permissível.

8.2. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO: Testes de segurança e qualidade efetuados na fabricação dos produtos abrasivos, balanceamento, tolerâncias dimensionais e Inspeção Visual.
Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

8.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS: Não Aplicável.

PROTEÇÃO CONTRA PÓ: 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 utilizar um creme protetor e luva de raspa/vaqueta ou similar.

Obs: Todos os equipamentos de segurança deverão possuir CA e CRF conforme estipulado na Portaria 3214/78 em sua NR-6.

PROTEÇÃO DA PELE: Não Aplicável.

MEDIDAS DE HIGIENE: Após manusear lavar as mãos antes de comer.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido.

COR: Mais comumente cinza.

PONTO DE FUSÃO/CONGELAMENTO: Funde acima de 800 °C.

PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE EBULIÇÃO: Não se aplica.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

INFLAMABILIDADE: Não Inflamável.

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR E SUPERIOR: Não aplicável por ser produto inerte não Explosivo.

LIMITE DE INFLAMABILIDADE INFERIOR E SUPERIOR: Não se aplica.

PONTO DE FULGOR: Não aplicável porque somente irá fundir em temperatura acima de 800 °C.

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: Não disponível.

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.

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

VISCOSIDADE CINEMÁTICA: Não aplicável por ser composto sólido.

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

PRESSÃO DE VAPOR: Não aplicável.

DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA: Depende da especificação, densidade média = 2,30 g/cm³ (referencial).

DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA: Não aplicável por ser composto sólido.

CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA: As pedras de afiar apresentam formatos geométricos Lima (tipo 54).

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável e não reativo.

10.2. REATIVIDADE: Produto não reativo.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não aplicável.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

10.4. CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Aquecimento acima de 100 °C, choques térmicos.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Não aplicável.

10.6. PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Não aplicável por se tratar de produto inerte a base de silicatos.

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos locais: Não Aplicável.

Toxicidade crônica: Não Aplicável.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Produto é inerte composto a base de óxido de Alumínio/Carbeto de Silício e não biodegradável.

12.1. ECOTOXICIDADE: Não aplicável, pois o produto é considerado estável e inerte.

12.2. PERSISTÊNCIA: Apresentam persistência, por serem quimicamente estáveis e de difícil degradação.

12.3. DEGRADABILIDADE: Não biodegradável, mas também não solúvel em água e nem reativo com o meio ambiente.

12.4. POTENCIAL EFEITO DE BIOACUMULAÇÃO: Não aplicável.

12.5. MODIBILIDADE NO SOLO: Muito baixa, por ser sólido e não solúvel em água.

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Indiretos e ocorrem durante o uso, não por sua presença no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL: Quando não contaminados, as pedras podem ser dispostas em aterros industriais ou sanitários para resíduos Classe II, após aprovação do Órgão Regional de Controle Ambiental. Muita atenção deve ser dada aos



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01

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.

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 firma para reciclagem de abrasivos.

Embalagem usada: Papelão ou madeira encaminhar para alguma firma de reciclagem destes produtos.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

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

NÚMERO ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Produto não classificado como perigoso para transporte.

CLASSE DE PERIGO DE TRANSPORTE: Produto não classificado como perigoso para transporte.

GRUPO DE EMBALAGEM: Produto não classificado como perigoso para transporte.

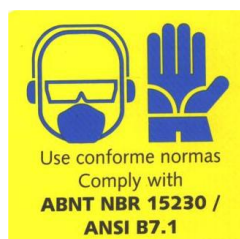
PERIGOS AO MEIO AMBIENTE: Produto não classificado como perigoso para transporte.

OBSERVAÇÕES GERAIS: Produto não classificado como perigoso para transporte.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: PEDRA DE AFIAR CARBORUNDUM	Data: 17/06/2025	Revisão: 00	Versão: 01



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

É de responsabilidade do usuário o conhecimento e o uso de 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.