



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E EMPRESA

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Produto: Disco de Corte ou Disco de Desbaste

Código Interno de Identificação do produto utilizado pela empresa: Conforme padrão ABNT-NBR15230.

1.2. RECOMENDAÇÃO DE USO: Ferramenta abrasiva para corte e desbaste de metais.

1.3. NOME DA EMPRESA

Empresa: Saint-Gobain Abrasivos
Endereço: R João Zacharias 342 - Macedo
Guarulhos – São Paulo
CEP: 07111-150
Telefone: 0800 838 0114
Email: sac.sga@saint-gobain.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1. CATEGORIA DE PRODUTO: Não está classificado como perigoso em conformidade com Norma Brasileira ABNT NBR 14725.

2.2. ETIQUETAGEM: Não aplicável.

2.3. OUTROS RISCOS NÃO CLASSIFICADOS: Durante o uso, pode gerar poeira a partir da peça obra. O uso inadequado pode causar ruptura do disco. Quando em uso seguir Norma ABNT-NBR 15230.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE A CONSTITUIÇÃO DO PRODUTO

3.1. DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES: Este material é uma mistura de grão abrasivo e resina polimérica.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

IDENTIDADE QUÍMICA: Grão abrasivo óxido de alumínio ou carbetto de silício; resina fenólica termo fixa; minerais de rochas sedimentares; reforço de fibra de vidro.

Nome genérico:

Disco de Corte, utilizado num ângulo de 90º;

Disco de Desbaste, utilizado num ângulo de 30º.

Discos fabricados com grãos de Óxido de Alumínio, reforçados com telas de fibra de vidro

Identificado no Rótulo: BF41(CARBO PREMIER BLACK, CARBO PREMIER RED, CARBO FORCE GOLD e CARBO SILVER) e BF42/27 (CARBO PREMIER BLACK, CARBO PREMIER RED, CARBO FORCE GOLD e CARBO PREMIER RED MULTIUSO).

Discos fabricados com grãos de Carbetto de Silício, reforçados com telas de fibra de vidro

Identificado no Rótulo: BF41(CARBO PREMIER RED NÃO FERROSOS e CARBO PREMIER RED VERSÁTIL) e BF42/27 (CARBO PREMIER RED NÃO FERROSOS).

NÚMERO DE REGISTRO CAS E OUTROS IDENTIFICADORES ÚNICOS:

Componentes	CAS	Concentração (%)
Carbetto de Silício	409-21-2	70-80
Óxido de Alumínio	1344-28-1	70-80
Resina fenólica	9003-35-4	20-30

3.2. INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O RISCO: Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

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.

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

5. MEDIDAS AO COMBATE DE INCÊNDIO: Produto não inflamável.

5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO: Podem ser usados água, pó químico seco, espuma, areia CO₂, se compatíveis com as condições de operação.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DOS PRODUTOS: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE VAZAMENTO ACIDENTAL

Instruções Específicas de Precauções Pessoais:

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA: manter longe de chama e abaixo de 200°C.

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 não reativo, recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode conter arestas cortantes



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

MANUSEIO E ESTOCAGEM

Manuseio: Não aplicável.

Medidas técnicas apropriadas:

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

Para montagem do disco na máquina, fazer:

- Inspeção visual do disco;
- Inspeção dos flanges;
- Verificação da rotação do eixo da máquina;
- Montagem e o aperto do disco entre os flanges;
- Apoio da peça em máquinas pedestal ou de bancada;
- Girar livre.

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.

6.4. PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO

- Verificar cuidadosamente no recebimento e antes do uso se não há trincas no produto.
- Não deixar pessoa inexperiente e não familiarizada com os procedimentos de segurança de uso dos discos, montar o disco na máquina.
- Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.

Manuseio seguro:

- Usar capa protetora em todas as operações e a mesma deve possuir:
 - Lateral desmontável para facilitar a troca dos discos;
 - Ser de aço ou ferro fundido maleável;
 - Apresentar um ângulo máximo de abertura (exposição do disco), com relação a característica de operação em conformidade com a ABNT NBR15230.
- Montar o disco proporcionando folga suficiente entre o disco e o eixo da máquina. Devido à elevação de temperatura do conjunto durante a operação há dilatação das peças metálicas e se a folga eixo/ furo não for suficiente, estas dilatações criam tensões localizadas extremamente severas que fatalmente causariam a ruptura instantânea do disco;
- Não modificar a máquina afim de adaptá-la a uma velocidade de disco acima das velocidades máximas normais especificadas pela ABNT NBR15230;
- Não efetuar operações de retificado com pressões laterais sobre o disco causando torções sempre nocivas;

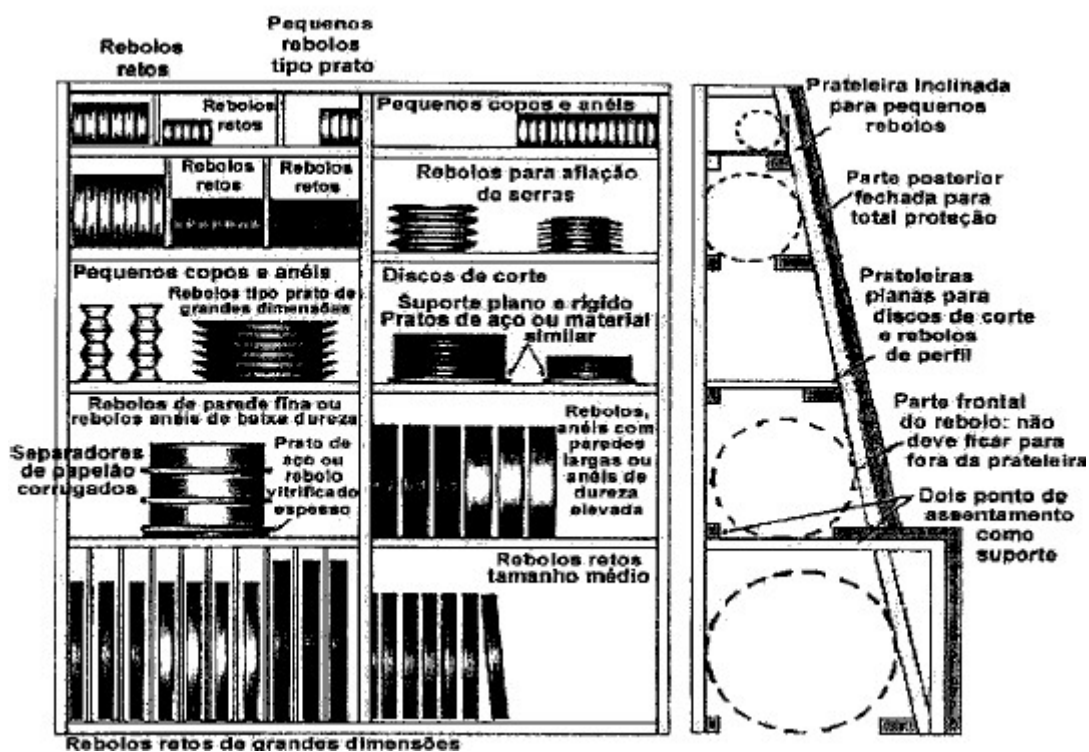
Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

- Utilizar o disco com velocidade periférica em rotações por minuto de acordo com o especificado no rótulo;
- Não utilizar flange com diâmetro mínimo inferior a 1/3 do diâmetro do disco;
- Não utilizar flanges de desenho ou espessura inadequados pela Norma ABNT –NBR 15230 ou em mau estado de conservação;
- Os flanges não devem deformar-se ao serem apertados;
- Líquidos lubrificantes devem estar com pH entre 5 e 9 para evitar modificar as características mecânicas do produto.

6.5. 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 qualquer disco possa ser retirado sem nenhum risco de dano e sem mover os demais.

Estante adequada para armazenar uma grande variedade de rebolos e discos:





Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.

6.5.1. 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 quando usados nas máquinas.

Armazenar em lugar seco.

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

6.5.2. RÓTULOS OU RÓTULOS DE INSTRUÇÕES DE MANUSEIO:

Uma vez recebidas na área de armazenamento, as embalagens devem ser examinadas, pois contém instruções e recomendações de armazenamento do fabricante. Se um disco de corte e/ou disco de desbaste sofrer distorções por causa de armazenamento impróprio, a perda de desempenho ou ruptura podem ocorrer.

Além do mais, consta na bucha metálica a data de validade do produto, sendo de 3 anos após a data de fabricação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

7.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

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-NBR 15230.

7.2. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO: Não aplicável.

7.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Proteção respiratória: máscara contra pó, descartável ou com filtro mecânico – tipo P1;

Proteção das mãos: utilizar luvas de raspa ou vaqueta com punho de 7cm mínimo;

Proteção dos olhos: óculos de segurança com lente incolor em cristal endurecido ou similar;



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

Proteção do corpo: calçado de segurança com biqueira de aço modelo, vaqueta cica e solado em PU;

Prevenção da Inalação da poeira gerada durante a aplicação, em contato com a 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.

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

8. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: sólido.

Formas dos discos orgânicos: Os discos apresentam dois formatos, tipo: DC e DD.

Obs: Ver Norma ABNT NBR15230.

COR: marrom.

Temperatura de mudança de estado físico: Funde a resina acima de 250°C.

INFLAMABILIDADE: Não aplicável, trata-se de sólido e não produz vapor inflamável.

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

LIMITE DE INFLAMABILIDADE INFERIOR E SUPERIOR: Não aplicável por ser produto não inflamável.

PONTO DE FULGOR: Não aplicável, trata-se de sólido e não produz vapor inflamável.

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: Não aplicável.

TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Acima de 250°C.

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

VISCOSIDADE CINEMÁTICA: Não aplicável.

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 = 2,2 g/cm³ (referencial).

DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA: Não aplicável.

CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA: Não aplicável.



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

9.1. ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável em condições normais.

9.2. REATIVIDADE: Não reativo.

9.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não aplicável.

9.4. CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:

- Aquecimento acima de 100°C;
- Choques térmicos;
- Esforços de flexão: não exercer esforços mecânicos nas bordas porque são frágeis;
- Devem ser exercidos em área o mais distante possível das linhas de união que definem o volume do produto;
- Esforços aplicados do disco não devem ser suscetíveis a serem aumentados ou invertidos através de influências perturbadoras exteriores de origem mecânica, térmica, permanente ou acidentais.

Em operações refrigeradas:

- Evitar deixar o jato do líquido refrigerante mal direcionado, fora da área de contato do disco com a peça obra;
- Ao parar a operação, evitar mergulhar o disco novamente no refrigerante antes de deixá-lo girar livre sem refrigerante por alguns minutos. Não deixar o disco permanecer imerso no refrigerante quando efetuar uma parada, isto pode causar o desbalanceamento no conjunto disco e flange.

9.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos etc.

9.6. PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Não aplicável por se tratar de produto não reativo a base de liga com resina Fenólica Termo Fixa e Minerais de Rochas Sedimentarias.

O uso indevido do produto, sem a capa de proteção e em caso de ruptura do disco, pode causar acidente de trabalho. Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.

10. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

Efeitos locais: Há formação de material particulado durante a aplicação do produto é recomendado trabalhar em lugar arejado e com sistema de exaustão.

Toxicidade crônica: na aplicação do produto sem o uso de máscara respiratória, haverá inalação de material particulado e insolúvel que será cumulativo pelo uso contínuo podendo comprometer as vias respiratórias.

11. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

11.1. ECOTOXICIDADE: Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

11.2. PERSISTÊNCIA: Este material não é considerado material de biodegradação imediata. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

11.3. DEGRADABILIDADE: Este material não é considerado material de biodegradação imediata. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

11.4. POTENCIAL EFEITO DE BIOACUMULAÇÃO

Fator de bioconcentração: Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição n-Octanol/Água: Dados não disponíveis

11.5. MODIBILIDADE NO SOLO: Dados não disponíveis.

11.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Não foram identificados outros efeitos adversos.

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição segura e ambientalmente aprovados conforme regulamentações locais para o tratamento e disposição:



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

Produto Classe II: Dispostos em aterro industrial desde que autorizado pelo órgão de controle ambiental ou encaminhar para alguma empresa para reciclagem de abrasivos conforme caracterização da Norma 10004.

Restos: Devem ser dispostos em aterro desde que autorizado pelo órgão de controle ambiental. Para o Estado de S. 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 empresa de reciclagem destes produtos.

13. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

A descrição apresentada não se aplica a todas as condições de transporte. Consultar a norma 49CFR ou as regulamentações referentes a carga perigosa para ver outros requisitos de descrição (ex: nome técnico) e requisitos de transporte específicos ao meio ou quantidade.

Transporte rodoviário: Não é considerado material perigoso para transporte, em conformidade com a norma 49 CFR. Não perigoso segundo o DOT (Departamento de Transportes) dos EUA. Classe de risco ADR/RID não se aplica.

Transporte aéreo doméstico e internacional: ICAO & IATA: Não é considerado mercadoria perigosa para transporte, em conformidade com as normas da OACI.

Transporte marítimo (IMDG): Não é considerado mercadoria perigosa para transporte, em conformidade com o código IMDG.

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.

14. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA



Título: FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725			
Nome do Produto: DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	Data: 27/06/2025	Revisão: 00	Versão: 00

01-1=IARC Grupo 1

01-2A=IARC Grupo 2

01-2B=IARC Grupo 3

Nenhum componente deste material foi encontrado nas relações regulamentares indicadas acima.

INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS: Todos os componentes cumprem com os seguintes requerimentos do inventário de produtos químicos: AICS (Austrália), DSL (Canadá), EINECS (União Europeia), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coreia), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos).

Preparado em conformidade com Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4.

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os discos só devem ser operados por pessoas devidamente treinadas.

É de responsabilidade do usuário o conhecimento e o uso dos discos, conforme as normas de segurança.