



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

## 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](mailto: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: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

**IDENTIDADE QUÍMICA:** Grão abrasivo óxido de alumínio ou carbeto 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(Standard, AR 101, AR 102, AR302, BNA 12, BNA 22, BNA 32, BNA RAIL, BNA 12+, BNA 22+, BHP 12, BHP12 XtraCut BHP 22, BLUE FIRE, AR 312, AR 332, BNA 22 AL), e BF42/27 (BDA 08, BNA 12, BNA 22, BNA 32, BNA 12+, BHP 32, BDA 600, BDA 403, BDA 50, BDA 640, BDA 645, BDA 55, BDA 443, BDA680, BDA 680 HF, BDA780HF, BDA790HF, BDA483, CDA 123, XTREME, BDA 530, BDA 630, BDA 630 Clean e BDA 620).

**Discos fabricados com grãos de Carbeto de Silício, reforçados com telas de fibra de vidro**

Identificado no Rótulo: BF41 (MR 832, MR 822 e MULTICORTE) e BF42/27 (BDA650).

**NÚMERO DE REGISTRO CAS E OUTROS IDENTIFICADORES ÚNICOS:**

Componentes	CAS	Concentração (%)
Carbeto 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.



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

#### 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.

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 CO<sub>2</sub>, 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: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

## 7. 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.

### 7.1. 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;
- Utilizar o disco com velocidade periférica em rotações por minuto de acordo com o especificado no rótulo;

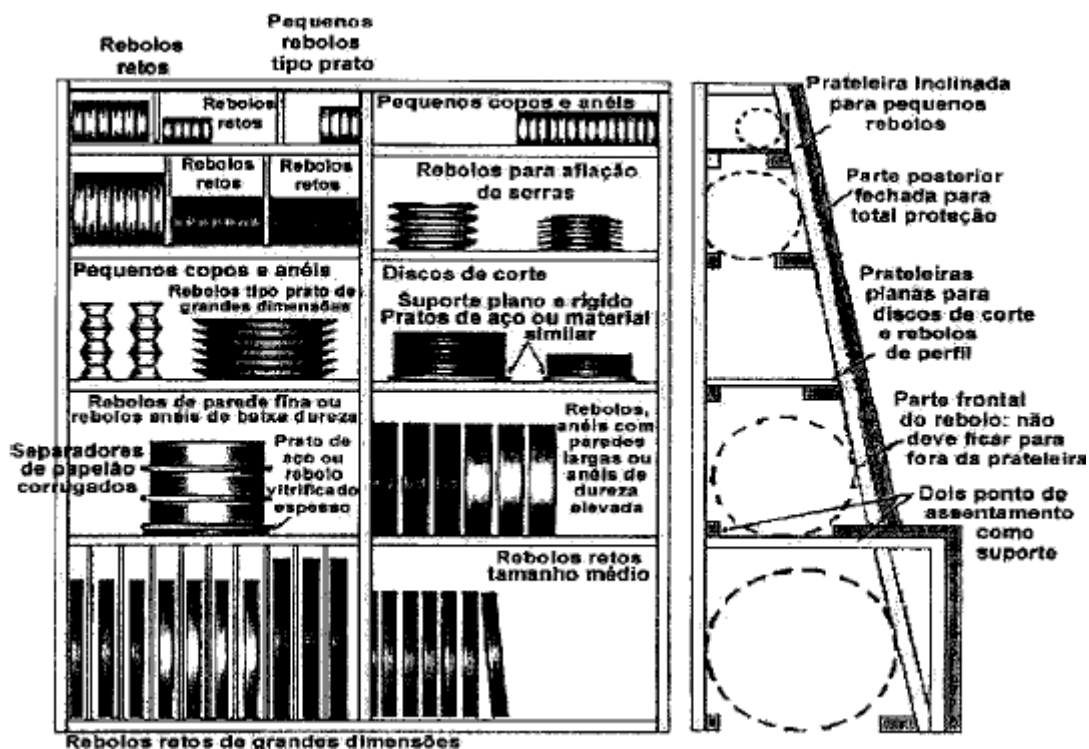
Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

- 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.

## 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 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:



Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

### 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 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.

### 7.2.2. 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.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. 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.

### 8.2. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO: Não aplicável.

### 8.3. 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;

**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



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

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.

## 9. 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/cm<sup>3</sup> (referencial).

**DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA:** Não aplicável.

**CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:** Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1. ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável em condições normais.

**10.2. REATIVIDADE:** Não reativo.

**10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não aplicável.

**10.4. CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:**

- Aquecimento acima de 100°C;



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

- 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.

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

**10.6. 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.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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.



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1. 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.

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

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

### 12.4. POTENCIAL EFEITO DE BIOACUMULAÇÃO

**Fator de bioconcentração:** Dados não disponíveis.

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

**12.5. MODIBILIDADE NO SOLO:** Dados não disponíveis.

**12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não foram identificados outros efeitos adversos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

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.



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

#### 14. 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.

#### 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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), KECl (Coreia), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos).

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



Título: <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE ACORDO COM A NORMA NBR 14725</b>			
Nome do Produto: <b>DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON</b>	Data: <b>12/05/2025</b>	Revisão: <b>00</b>	Versão: <b>00</b>

## 16. 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.