



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

**Descrição do Produto:** Disco abrasivo de corte Belzer ou Disco abrasivo de desbaste Belzer.

**Tipo do Produto:** Sólido.

**Código de identificação:** 1153022NRM, 1803022NRM, 2303022NRM, 3003025NRM, 1151022NRI, 1151622NRI, 1 801822NRI, 1153022NRI, 2302022NRI, 1153022NDM, 1803022NDM, 1502022NDI, 1802022NDI, 1156022NDM, 1806022NDM, 2306022NDM.

**Aplicação:** Corte e desbaste de aço carbono e aço inoxidável.

**Empresa:** Apex tool group LLC

**Endereço:** Avenida Liberdade, 4055 Sorocaba- SP

**CEP:** 18087-170

**Telefone:** TeleApex 0300-789-2444

**Telefone para emergências:** (15) 3238-3838

**Fax:** (15) 32383961

**Site:** [www.apextoolgroup.com.br](http://www.apextoolgroup.com.br)

---

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

Mistura composta de grão abrasivo e liga à base de resina fenólica termo fixa e minerais de rochas sedimentarias, de concentrações variadas conforme tamanho de grão, dureza e tamanho do disco.

**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:** Disco de Corte, utilizado num angulo de 90°.

Disco de Desbaste, utilizado num angulo de 30°.

**Discos fabricados com grãos de Óxido de Alumínio, reforçado com telas de fibra de vidro.**

### Identificação:

1153022BRM,1803022BRM,2303022BRM,3003025BRM,1151022BRI,  
1151622BRI,1801822BRI,1153022BRI,2302022BRI,1153022BDM,1803022BDM,  
1502022BDI,1802022BDI, 1156022BDM, 1806022BDM, 2306022BDM.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes e efeitos do produto:** Requerem consulta à Norma específica ABNT-NBR 15230 para segurança na utilização de discos abrasivos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

**Efeitos adversos à saúde humana:** Durante o processo de abrasão, 90% ou mais das partículas de pó vêm do material que está sendo trabalhado. Atenção específica deve ser dada à natureza das partículas e do fluido, e proteção apropriada deve ser instalada.

**Perigos físicos:** Voltados à peça obra, podendo criar riscos de ruptura. Quando em uso seguir Norma ABNT-NBR 15230.

**Classificação de perigo do produto:** Não classificado.

Este produto é um artigo sob a Norma NBR 14725-4 2012, portanto está isento das exigências regulatórias sob a Norma NBR 14725-4 2012.

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

**Pele:** Em caso de hipersensibilidade lavar com água limpa em abundância. Procurar atendimento médico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

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

Procurar atendimento médico.

**Ingestão:** Não é uma rota provável de exposição, se ocorrer em caso de acidente, procurar atendimento médico.

**Nota para o médico:** Tratar sintomaticamente, contate um especialista em intoxicação, sem tratamento específico.

**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 usada água, pó químico seco, espuma, areia CO<sub>2</sub>, se compatíveis com as condições, utilizar preferencialmente extintores a base de gás carbônico quando o material estiver em operação nos equipamentos.

**Meio de extinção inadequado:** Nenhum conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico: Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

**Medidas de proteção especial para bombeiros:** Usar equipamentos adequados com a condição de exposição ao combate.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

### Instruções Específicas de Precauções Pessoais.

**Remoção de fontes de ignição:** manter longe de chama e abaixo de 200°C

**Controle de poeira e prevenção da inalação, contato com a pele, mucoso 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.

**Métodos de limpeza:** Material sólido, recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode conter arestas cortantes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### **Manuseio:**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

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

Utilizar equipamentos de proteção individual.

#### **Recomendações gerais sobre saúde ocupacional:**

Comer, beber, e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado e armazenado, o profissional deve lavar as mãos e o rosto antes de quaisquer refeições, a fim de evitar contaminações.

**Para montagem do disco na máquina:**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

- 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,
- Deixe o disco girar livre.

### **Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230**

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.

### **Precauções para 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 à característica de operação em conformidade com a ABNT – NBR15230.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

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 a fim 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.

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.

### **Armazenamento:**

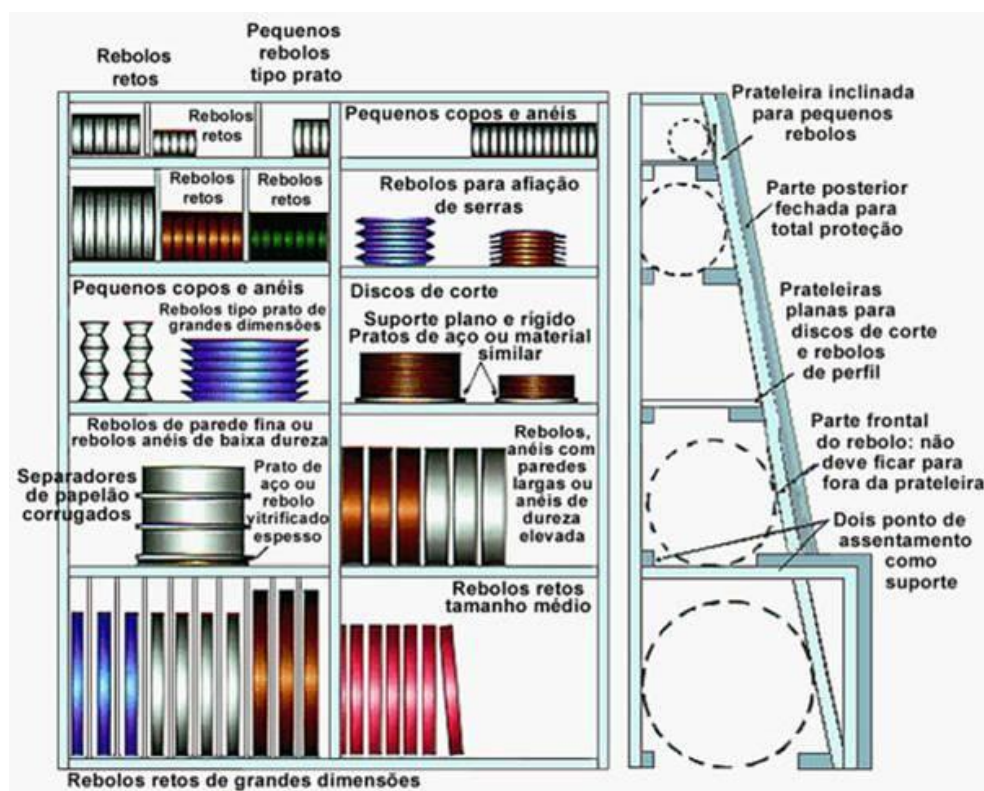
**Medidas Técnicas apropriadas:** Os Produtos são frágeis: Armazenar perto do local de consumo em ambiente coberto, seco e limpo, O método de armazenagem

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

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

### 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 quando usados nas máquinas.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

---

Armazenar em lugar seco.

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

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.

Medidas de controle de Engenharia: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição do profissional aos contaminantes do ar.

**Controle de exposição ambiental:** As emissões dos equipamentos de processo de trabalho devem ser verificados para garantir que atendam aos requisitos da legislação sobre proteção do profissional.

**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 sete cm mínimo.

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

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

**Contato com a pele:** contato com a poeira gerada durante a aplicação - efeito adverso desconhecido e em caso de hipersensibilidade utilizar um creme protetor.

Manter os equipamentos de proteção individual devidamente limpos. Todos os equipamentos de segurança deverão possuir certificação de acordo com o estipulado pela legislação vigente, realizar periodicamente inspeções nos equipamentos/materiais, não utilizar equipamentos ou materiais danificados.

**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 FÍSICO-QUÍMICAS.

**Estado Físico:** sólido, os discos apresentam dois formatos, tipo: DC E DD.

**Obs:** Ver Norma ABNT NBR15230.

**Cor:** Sólido amarronzado.

**Odor:** Não aplicável.

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

**Ponto de fusão:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Temperatura de mudança de estado físico:** Funde a resina acima de 200°C.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

**Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável.

**Densidade:** densidade média = 2,8 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** insolúvel em água.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**Reatividade:** Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**Condições a evitar:** 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, permanentes 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 deixar o mesmo 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.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não há dados disponíveis.

**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:** Sem o uso de máscara respiratória, haverá inalação de material particulado e insolúvel que será cumulativo pelo uso contínuo podendo comprometer as vias respiratórias.

**Irritação:** Não há dados disponíveis.

**Sensibilidade:** Não há dados disponíveis.

---

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não há dados disponíveis.

**Persistência/degradabilidade:** Não há dados disponíveis.

**Mobilidade:** Não há dados disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Não há dados disponíveis.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição final.

A geração de resíduo deve ser evitado ou minimizado onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

Evem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções da descartes devidas.

Restos de produtos ou embalagens que possam ter sido contaminados por produtos perigosos requerem atenção especial quanto á destinação final.

**Produto Classe 1:** 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.

Resto: 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 empresa para reciclagem de abrasivos.

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

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não perigoso, não existindo precauções específicas para o transporte.

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

FISPQ N°	Elaboração	Descrição do Produto	Revisão N°	Próxima revisão
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

---

Resolução 420/2004 da ANTT: Transporte terrestre de produtos perigosos.

ABNT NBR 14725:2012: Parte 4, Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ABNT NBR 15230:2008: Ferramentas abrasivas, uso, manuseio, classificação e padronização.

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Os discos só devem ser operados por pessoas devidamente treinadas. São de responsabilidade do usuário o conhecimento e o uso dos discos, conforme as normas de segurança.

Os dados desta FISPQ referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado com outros.

#### **Observações ao leitor:**

As informações desta FISPQ representam dados atuais e refletem nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto. Porém, a APEX TOOL GROUP, não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas neste documento. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns riscos e perigos descrito neste documento, não podemos garantir que sejam os únicos, em caso de dúvidas consulte a norma ABNT NBR 15230 ou entre em contato conosco.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA EM PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ**

<b>FISPQ N°</b>	<b>Elaboração</b>	<b>Descrição do Produto</b>	<b>Revisão N°</b>	<b>Próxima revisão</b>
001	27/11/2015	Disco abrasivo de corte e desbaste	00	DEZ / 2017

---