



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

1 Identificação do Produto e da Empresa

- ❖ Nome do Produto: Disco de Corte ou Disco de Desbaste
- ❖ Aplicação: Corte de aço carbono e aço inoxidável, limpeza de superfície antes da solda, desbaste em cordões de solda, remoção de defeitos superficiais remoção de imperfeições em peças fundidas, rebarbação de peças fundidas e preparação superficial para pintura ou revestimento.
- ❖ Nome da empresa: Starrett Indústria e Comércio Ltda.
- ❖ Endereço: Av. Laroy S. Starrett, 1880 – B. Pinheirinho – Itú / SP
CEP 13.306-900
- ❖ Telefone: 0300 788-8800 (custo ligação local)
- ❖ Telefone de emergência: (11) 2118-8080 ou (11) 2118-8083
- ❖ Fax: (11) 2118-8002
- ❖ E-mail: falecom@starrett.com.br

2 Identificação de Perigos

- ❖ Perigos mais importantes:
Requerem consulta à Norma específica ABNT-NBR 15230 para segurança na utilização do disco.
- ❖ Perigos físicos:
Voltados à peça obra, podendo criar riscos de ruptura. Quando em uso seguir norma ABNT NBR 15230.
- ❖ Principais efeitos à saúde:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

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 proteção apropriada deve ser instalada.

3 Composição e Informações sobre os Ingredientes

❖ Mistura: Este produto é uma mistura:

Mistura composta de Grão Abrasivo e Liga a 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 Oxido de Alumínio, reforçados com telas de fibra de vidro

Liga Orgânica a base de Resinas Fenólicas Termo Fixas e Minerais de Rochas Sedimentarias para discos com reforço de telas de fibras de vidro.

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.

❖ Medidas de primeiros socorros:

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

- Contato com a pele: Efeito adverso desconhecido e em caso de hiper sensibilidade 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.
 - ❖ Observações: Se os sintomas persistirem não deixar de consultar um médico.

5 Medidas de Combate a Incêndio

Produto não inflamável.

- ❖ Meios de extinção apropriados: podem ser usados água, pó químico seco, espuma, areia CO₂., se compatíveis com as condições de operação.

6 Medidas de Controle para Derramamento/Vazamento

- ❖ Remoção das fontes de ignição: manter longe de chama e abaixo de 200°C.
- ❖ Controle da poeira e prevenção da inalação, do contatio 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 não reativo, recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode conter arestas cortantes.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

7 Manuseio e Armazenamento

❖ Manuseio:

- Técnica de utilização: **no recebimento abrir a caixa após certificar-se que a mesma 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

- 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
 - 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 – NB 33.
 - montar o disco proporcionando folga suficiente entre o disco e o eixo da máquina. Devido a 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. – NB 33
 - não efetuar operações de retificado com pressões laterais sobre o disco causando torções sempre nocivas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

- 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.

❖ Armazenamento:

- Técnica apropriada: 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.
- 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.
 - armazenar em lugar seco.
 - 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 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: 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
- ❖ Equipamentos de proteção individual apropriados: - Proteção respiratória: máscara contra pó, descartável ou com filtro mecânico –



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

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. Na pele, em contato com a poeira gerada durante a aplicação, o efeito adverso é desconhecido e em caso de hiper sensibilidade 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 o uso lavar as mãos.

9 Propriedades Físicas e Químicas

- ❖ Estado físico: Sólido – formatos tipo: DC e DD (ver ABNT PB – 26)
- ❖ Cor: Marrom
- ❖ Odor: Inodoro
- ❖ pH: Não aplicável, por se tratar de sólido insolúvel em água
- ❖ Temperatura de mudança de estado físico:
 - Funde a resina acima de : 200°C
- ❖ Ponto de fulgor: Não aplicável, trata-se de sólido e não produz vapor inflamável.
- ❖ Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável por ser inerte
- ❖ Densidade: Densidade média 2,8 g/cm³ (depende da especificação)
- ❖ Solubilidade: Insolúvel na água, parcialmente solúvel em soluções ácidas pH menor que 5, básicas acima de 9.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

10 Estabilidade e Reatividade

- ❖ Instabilidade e reações perigosas: 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.
- ❖ Produtos perigosos de 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 em caso de ruptura do disco, pode causar acidente de trabalho. Obs: Seguir Norma ABNT-NBR 15230.

11 Informações Toxicológicas

- ❖ 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.

12 Informações Ecológicas

- ❖ Reatividade: produto é não reativo composto de grãos abrasivos e ligas a base de Resinas Fenólicas Termo Fixas e Minerais de Rochas Sedimentárias, não biodegradável se armazenado adequadamente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
--------------	---------------------------	---------------------

13 Campo 13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

❖ Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: Discos de corte e desbastes não são produtos tóxicos e não oferecem impacto significativo ao meio ambiente quando manuseados ou estocados adequadamente. Porém, eventuais contaminações durante o processo de utilização desses abrasivos podem mudar a sua classificação original.
- Restos do produto: Muita atenção deve ser dada aos materiais contaminados, pois não podem ser dispostos no ambiente sem prévio tratamento. Esses materiais devem sofrer neutralização química ou destruição térmica. Na impossibilidade dessas alternativas, esses materiais devem ser segregados em aterros especialmente construídos para esse fim.

Quando não contaminados, os abrasivos revestidos, discos de corte e rebolos podem ser dispostos em aterros industriais ou sanitários para resíduos classe II-A, após aprovação do Órgão Regional de Controle Ambiental.

- Embalagem usada: Papelão deverá ser encaminhado para empresas de reciclagem destes produtos.

14 Informações sobre Transporte

- ❖ Regulamentações nacionais e internacionais: Trata-se de um produto não perigoso, não existindo precauções específicas para o transporte.

15 Regulamentações

❖ Informações sobre riscos e segurança:

Escolha o disco adequado para a operação e certifique-se que o disco não está trincado.

Nunca exceda a velocidade estabelecida para o disco.

Não altere o furo do disco e não force-o sobre o eixo.

Use flanges de diâmetro iguais, com no mínimo 1/3 do diâmetro do disco, limpas e paralelas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001	Disco de Corte e Desbaste	Revisão: 05/04/2011
---------------------	----------------------------------	----------------------------

O aperto para fixação do flange deve ser somente o necessário para segurar firmemente o disco.
Coloque óculos de segurança e ajuste a capa de proteção antes de ligar a máquina.
Coloque-se ao lado da máquina e deixe o disco girar livre durante aproximadamente um minuto, antes de iniciar a operação.
Faça contato suave entre a peça e o disco, sem impacto ou batidas.

16 Outras Informações

Os discos só podem ser operadas por pessoas devidamente treinadas.

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

As informações e recomendações constantes deste documento foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, das FISPQ dos fornecedores e legislações aplicáveis ao produto.

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

Ao elaborar esta FISPQ, a Empresa Starrett não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas, diante do que se conhece, subsidiar seus clientes com informações para sua proteção e segurança, bem como do meio ambiente.