

Título FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	Data 17/12/2014	Página 1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: **Disco de Corte ou Disco de Desbaste**

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

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

Endereço: R João Zacharias 342 - Macedo

Guarulhos – São Paulo – CEP 07111-150

Telefone: (11) 2138-5155

Telefone para Emergências SAC (Brasil): 0800-153322

Fax: (11) 2138-5355

www.norton-abrasivos.com.br

2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

Mistura composta de Grão Abrasivo e Liga a Base de Resina Fenólica Termo Fixa e Minerais de Rochas Sedimentarias de concentrações variadas conforme tamanho do 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, reforçados com telas de fibra de vidro

Identificado no Rótulo: DC/DCCD (BHP12, BHP22, BHP32, AR301, AR102, AR 302, AR312, AR332, AR401, BNA12, BNA22, BNA32, BNA 22 AL, INDUSTRIAL LINE, CDA123 MULTIUSO, MULTICORTE e BNARAIL), e BDA (08, 22, 32, 500, 600, 50, 54, 620, 640, 403, 440, 443, 530, 630, 630 clean, 480, 483, 680, 685 e CDA123).

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

Identificado no Rotulo: DC (MR822, MR832, MR830) e BDA (670, 671, 35, 650).

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

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	2/10

3 - Identificação dos Perigos

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

Efeitos adversos a 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: Estão voltados à peça obra, podendo criar riscos de ruptura. Quando em uso seguir Norma ABNT-NBR 15230.

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: efeito adverso desconhecido e em caso de hiper sensibilidade lavar com água limpa em abundância.

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 de Combate a Incêndio

Produto não inflamável

Meio de extinção apropriado: Podem ser usados água, pó químico seco, espuma, areia CO₂, se compatíveis com as condições de operação.

Título FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	Data 17/12/2014	Página 3/10

6-Medidas de Controle para Derramamento/Vazamento

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, do contato 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..

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas:

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.

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	4/10

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 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 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:

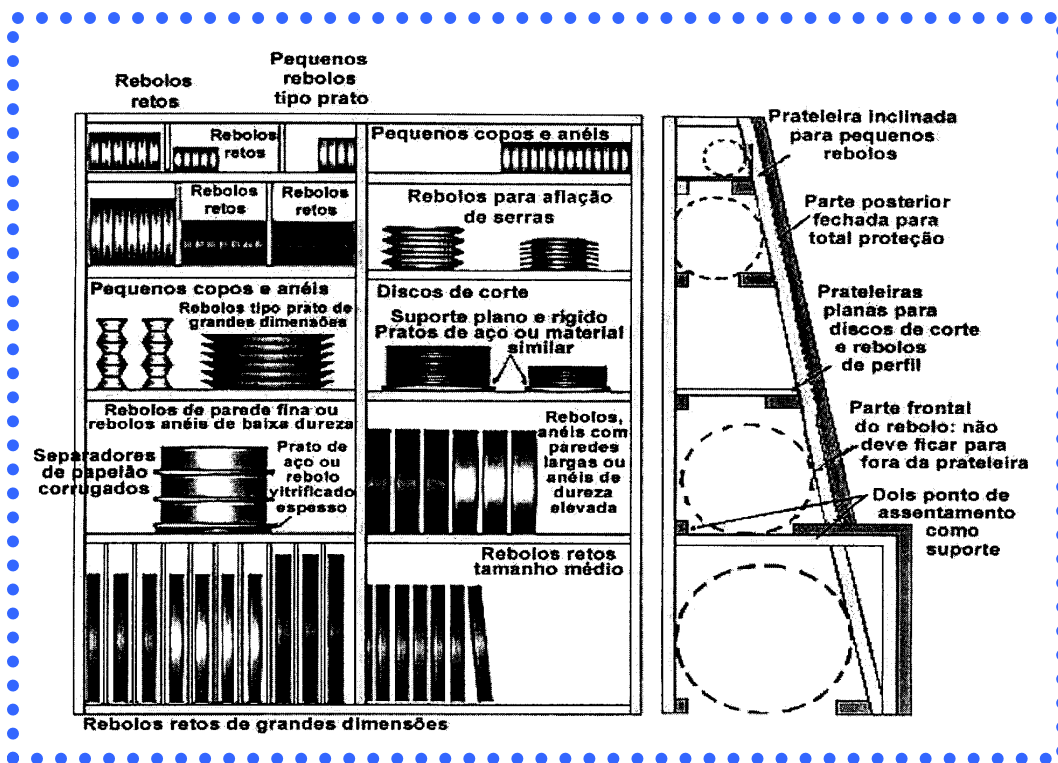
Título

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	Data 17/12/2014	Página 5/10
--	--------------------	----------------

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

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

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	6/10

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 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

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 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 manusear lavar as mãos antes de comer

9. Propriedades Físico –Químicas

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	7/10

Estado Físico: sólido

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

Obs: Ver Norma ABNT NBR15230

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 produto inerte não Explosivo

Densidade : Depende da especificação, densidade média = 2,8 g/cm³ (referencial).

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

10. Estabilidade e reatividade

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, permanente ou acidentais.

Em operações refrigeradas:

- evitar deixar o jato do líquido refrigerante mal direcionado, fora da área de

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	8/10

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 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 :

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.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

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.

Resto: Devem ser dispostos em aterro desde que autorizado pelo órgão de controle ambiental

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	9/10

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

14. Informações sobre o transporte

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

15. Regulamentações

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

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.

Desligue o fluxo refrigerante antes de desligar a máquina para evitar desbalanceamento do disco.

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.

Título		
FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE NORTON	17/12/2014	10/10

Referência Bibliográfica : Rebolos & Abrasivos Tecnologia Básica de Guillaume Ch. Nussbaum - Ícone Editora Ltda.

ABNT-NBR 15230 :Uso Cuidados e Proteção das Ferramentas Abrasivas.

Portaria 3214/78 – Norma Reguladora NR-6 Equipamento de Proteção Individual – EPI

Norma 10004 – Resíduos Sólidos