



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	1/9

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/ ANSI B7.1

Empresa: Saint - Gobain do Brasil Produtos Industriais e p/ Construção Ltda

Endereço: R João Zacharias 342 - Macedo

Guarulhos – S.Paulo – CEP 07111-150

Telefone para Emergências SAC (Brasil): 0800-7273322

Telefone: (11)2138-5155

www.carbo-abrasivos.com.br

2 - 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.

3 - 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 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 ângulo de 90°.

Disco de Desbaste, utilizado num ângulo de 30°.

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

Identificado no Rótulo: DC/DCCD (PREMIER PREMIUM, PREMIER AÇOS, LTW 1 TELA, LTW 2 TELAS, PREMIER MULTIUSO), e DD (PREMIER AÇOS, PREMIER CARBODUCTO, PREMIER MULTIUSO, CARBOFLEX HDZ, LTW).



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	2/9

I
Discos fabricados com grãos de Carbetto de Silício, reforçados com telas de fibra de vidro
Identificado no Rotulo: DC (PREMIER NÃO FERROSOS) e DD (PREMIER NÃO FERROSOS,).

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 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.

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.



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	3/9

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:

- 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- NBR15230

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-NBR15230

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



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	4/9

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

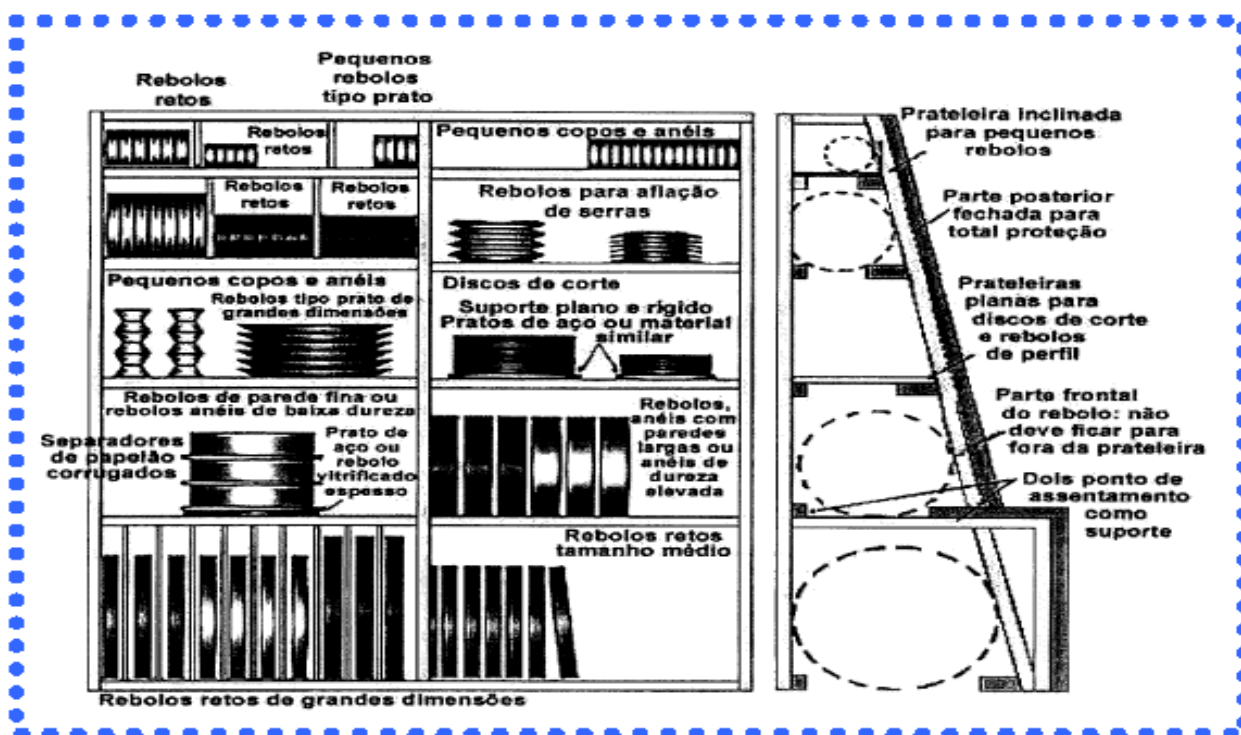
- Líquidos lubrificantes devem estar com pH entre 5 e 9 para evitar modificar as características mecânicas do produto.

Armazenamento:

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.

Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	5/9

- Estante adequada para armazenar uma grande variedade de rebolos.



Obs: Seguir Norma ABNT-NBR15230

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.



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	6/9

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-NBR15230.

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 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

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



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	7/9

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 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 Sedimentárias.

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-NBR15230.



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	8/9

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 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:

Quando não contaminados, discos de corte e desbaste podem ser dispostos em aterros industriais ou sanitários para resíduos Classe II, após aprovação do Órgão Regional de Controle Ambiental. Muita atenção deve ser dada aos materiais contaminados, pois não podem ser dispostos no ambiente sem prévio tratamento. A presença de fluídos refrigerantes, por exemplo, pode determinar que todo o material contaminado seja classificado como resíduo perigoso (Classe I).

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

Para o Estado de São 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.



Title		
FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
Nome do produto	Data	Página
DISCO DE CORTE E DESBASTE CARBORUNDUM	02/05/2017	9/9

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.

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

ABNT-NBR15230 :Uso, manuseio, segurança, classificação e padronização.

ANSI-B7.1:Safety Requirements for the Use, Care and Protection of Abrasive Wheels.

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

Norma 10004 – Resíduos Sólidos