



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: DISCO DE DESBASTE

FISPQ nº : 0133

Revisão nº: 0

Data: 09/07/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DISCO DESBASTE
Código interno de identificação:	12.06.050.412; 12.19.600.700
Principais usos recomendados:	Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2: 2019 Versão corrigida 2010. Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	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.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:	Não exigido
Palavra de advertência:	Não exigido
Frases de perigo:	Não exigido
Frases de Precaução:	Não exigido

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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.

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:	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 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.
Instruções:	Caso os sintomas persistirem não deixar de consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há dados disponíveis
Notas para o médico:	Não há dados disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Podem ser usados água, pó químico seco, espuma, areia CO ₂ , se compatíveis com as condições de operação.
Perigos específicos da mistura:	Produto não inflamável
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não há dados disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não há dados disponíveis
Para o pessoal do serviço de emergência:	Não há dados disponíveis
Precauções ao meio ambiente:	Não aplicável por se tratar de produto inerte.
Métodos e materiais para a 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

No recebimento: Abrir a caixa após certificar-se que a mesma está bem apoiada. Verificar cuidadosamente no recebimento e antes do uso se não há trincas no produto.

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;

- Não deixar pessoa inexperiente e não familiarizada com os procedimentos de segurança de uso dos discos, montar o disco na máquina.

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.
- Após manusear lavar as mãos antes de comer.

Medidas de higiene:

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não há dados disponíveis

Condições adequadas:

Evitar vibrações, variações bruscas de temperaturas (aquecimento acima de 100º C ou choques térmicos), porque podem debilitar mecanicamente os produtos e criar riscos de segurança quando usados nas máquinas. Armazenar em lugar seco.

Materiais adequados para embalagem:

Caixa de papelão ou de madeira com tamanho e resistência que garantam a mesma qualidade do produto fabricado no recebimento do cliente.

Condições a serem evitadas:

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não há dados disponíveis

Mediadas de controle de engenharia:

Testes de segurança e qualidade efetuados na fabricação dos produtos abrasivos, como RPM, balanceamento, tolerâncias dimensionais e Inspeção Visual.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com lente incolor em cristal endurecido ou similar.

Proteção da pele:

Utilizar luvas de raspa ou vaqueta com punho de 7cm mínimo. Calçado de segurança com biqueira de aço modelo, vaqueta cica e solado em PU.

Proteção respiratória:

Máscara contra pó, descartável ou com filtro mecânico – tipo P1.

Perigos térmicos:

Não há dados disponíveis

Precauções especiais

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. Todos os equipamentos de segurança deverão possuir CA e CRF conforme estipulado na Portaria 3214/78 em sua NR-6.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Sólido, marrom

Odor e limite de odor:

Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não há dados disponíveis

PH:

Não aplicável por se tratar de sólido insolúvel em água.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não há dados disponíveis

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
Pressão interna:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido; gas):	Não há dados disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável por ser produto inerte não Explosivo
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Densidade:	Depende da especificação, densidade média = 2,8 g/cm ³ (referencial).
Solubilidade(s):	insolúvel em água, parcialmente solúvel em soluções ácidas pH menor que 5, básicas pH acima de 9
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há dados disponíveis
Estabilidade química:	Não há dados disponíveis
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados disponíveis
Condições a serem evitadas:	<p>Aquecimento acima de 100°C, choques térmicos. 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.</p> <p>Em operações refrigeradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Materiais incompatíveis:	
Produtos perigosos na combustão:	Não aplicável por se tratar de produto não reativo a base de liga com resina Fenólica Termo Fixa e Minerais de Rochas Sedimentárias.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	Não há dados disponíveis
Corrosão/irritação da pele:	Não há dados disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não há dados disponíveis
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não há dados disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis
Carcionogenicidade:	Não há dados disponíveis
Toxidade para a reprodução:	Não há dados disponíveis
Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não há dados disponíveis
Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não há dados disponíveis
Perigos por aspiração:	Não há dados disponíveis
Efeitos locais:	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.
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 O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	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 de produtos:	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

Terrestre

Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.

Número da ONU Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Nome apropriado para embarque Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Classe de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Subclasse de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Numero de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Grupo de embalagem Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Hidroviário

DPC- Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras)
 Normas de autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior
 IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Nome apropriado para embarque Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Classe de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Numero de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Grupo de embalagem Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Aéreo

ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) - doc 9284 NA/905
 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)

Número da ONU Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Nome apropriado para embarque Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Classe de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Numero de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Grupo de embalagem Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2014
Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre
CAS Chemical Abstracts Service
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.
EPI Equipamentos de proteção individual
NR Norma Regulamentadora
ONU Organização das Nações Unidas
PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional
PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2:2019
ABNT NBR 14725-3:2017
ABNT NBR 14725-4:2014
ANTT 5232:2016