

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 1/6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome comercial:</b>	FLAP DISC MINNER nas dimensões 115x22 mm e 180x22 mm
<b>Empresa:</b>	MINNER COMERCIAL LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua José Alves Batista, 163 - Aliança - CEP 98.805-535
<b>Cidade:</b>	Santo Ângelo/RS
<b>Telefone:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>Telefone de emergência:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>E-mail:</b>	comercial@minner.com.br
<b>Principais usos do produto:</b>	Usinagem perfeita de cordões de solda, bem como desbaste de superfícies e arestas quando utilizado em retíficas angulares de alta potência.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigos mais importantes e efeitos do produto:</b>	Seguir as recomendações dos fabricantes de máquinas e nunca ultrapassar a rotação máxima indicada na etiqueta do produto.
<b>Efeitos adversos a saúde humana:</b>	Durante o processo de abrasão, 90% ou mais das partículas de pó vem do material que está sendo trabalhado e, em caso de abrasão úmida, também dos aerossóis gerados pelo fluido de refrigeração. Atenção específica deve ser dada à natureza das partículas e do fluido e proteção apropriada deve ser instalada.
<b>Efeitos adversos ao meio ambiente:</b>	Abrasivos revestidos não oferecem nenhum risco ambiental quando manuseados ou estocados. Quando usados em máquinas de abrasão eles requerem medidas específicas para proteção dos operadores.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Composição:</b>	Composto por 92 lamelas (pedaços de lixas) de grão abrasivo óxido de alumínio zirconado. As lamelas (pedaços de lixa) estão colados em um suporte de liga de Nylon. Podendo ser usado em aços de alta liga.
--------------------	---

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Aplicável quando abrasivos revestidos estão sendo utilizados em máquinas:</b>	As seguintes recomendações são regras básicas durante o processo de lixamento e devem ser seguidas em conjunto com informações contidas em documentações de segurança do material que está sendo lixado e, quando utilizado, do fluido de corte refrigerante.
<b>Inalação:</b>	Remover da exposição, buscar soluções médicas se os sintomas persistirem.
<b>Contato com a pele:</b>	Não apresentam riscos de efeito conhecido.

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 2/6

<b>Contato com os olhos:</b>	Remover da exposição e depois lavar com água limpa em abundância. Se persistirem os sintomas, procurar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Não apresentam riscos de efeito conhecido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Orientações gerais de combate ao incêndio:</b>	Nenhuma específica. Água, pó químico e CO <sub>2</sub> , podem ser usados se compatíveis com as condições de operação.
---	--

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE PRECAUÇÕES PESSOAIS

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Não aplicável por se tratar de produto infusível até 800°C, não combustível e não comburente.
<b>Controle de poeira e prevenção da inalação, do contato com a pele, mucosas e olhos:</b>	Não aplicável porque o produto irá gerar poeira somente durante a aplicação.
<b>Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente:</b>	Não aplicável por se tratar de produto inerte.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Trata-se de um produto inerte. Recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode ter arestas cortantes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

<b>Manuseio:</b>	Não devem ser usados ganchos quando manuseando ou transportando embalagens com lixas. As embalagens não devem ser derrubadas ou jogadas de alturas excessivas, porque os conteúdos podem ser quebrados, rasgados ou dobrados e o dano pode conduzir a ruptura quando em uso.
<b>Recuperação das lixas:</b>	Não se recomenda o método de recuperação de lixas através da lavagem do produto. Para lixa com costado que não seja à prova d'água, a lavagem pode afetar sua resistência mecânica.

### 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

<b>Efeitos da variação de umidade:</b>	Muitos costados de lixas contêm celulose (polpa de madeira ou algodão), a qual absorve ou perde umidade com as mudanças de umidade relativa. A quantidade de umidade
--	--

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 3/6

em um costado afeta as propriedades de manuseio de lixas como também a forma ou planicidade do produto. Quando a umidade relativa é baixa, as dimensões físicas tendem a ser menores, e com a umidade relativa alta, as dimensões tendem a ser maiores.

**Condições do ambiente:**

As condições de armazenamento recomendadas para as várias formas de lixas são 40% a 50% de umidade relativa e 15° C a 29° C de temperatura.

Lixas devem ser armazenadas pelo menos 10 cm acima da superfície de pisos de concreto, longe de janelas abertas, fora de luz solar direta e longe de fontes de calor como radiadores e tubos de vapor. Elas devem ser protegidas de respingos de água e outros fluidos. Para proteger lixas da exposição de tensões do ambiente, elas devem ser armazenadas nas embalagens originais até sua utilização. Se colocado em condições adversas como as acima descritas, recomenda-se inspeção antes do uso. Em caso de excesso de umidade, a lixa poderá ser colocada em estufa para secagem.

**Etiquetas ou rótulos de instrução de armazenamento:**

Uma vez recebidas na área de armazenamento, as embalagens devem ser examinadas, pois contém instruções e recomendações de armazenamento do fabricante, como "Este lado para cima" ou "Prazo de validade". Se uma lixa sofrer distorções por causa de armazenamento impróprio, a perda de desempenho ou ruptura podem acontecer.

**Rotação do estoque:**

Embora geralmente as lixas tenham vida longa, elas devem ser usadas obedecendo a ordem de recebimento, isto é, as primeiras a entrarem no estoque devem ser as primeiras a serem utilizadas. O prazo de validade destes produtos é indeterminado.

**7.2 EFEITOS DE ARMAZENAMENTO IMPRÓPRIO****Mudança da forma:**

Curvatura ou encanoamento de uma lixa podem acontecer em condições de umidades extremas. Tentativas de endireitar uma lixa encanoada/curvada podem causar rasgos, rachaduras ou distorção, aumentando a probabilidade de ruptura quando o material é colocado em uso.

**Mudança na flexibilidade:**

Variações na umidade podem alterar a flexibilidade da lixa, tornado-a mais ou menos flexível. Se a lixa fica muito úmida, a flexibilidade padrão pode ser perdida quando a mesma secar ou perder o excesso de umidade. Isto pode resultar na perda excessiva de grãos e o aumento da probabilidade de ruptura.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS****Medidas de controle de engenharia:**

Não aplicável quando abrasivos revestidos são manuseados ou armazenados.

Durante a operação de lixamento com abrasivos revestidos, 90% ou mais das partículas de pó são provenientes do material que está sendo trabalhado. A quantidade máxima de partículas inaláveis é de 10 mg/m<sup>3</sup> e partículas respiráveis é de 3 mg/m<sup>3</sup>, segundo ACGIH para jornada de trabalho de 40 horas semanais.

Durante uso de abrasivos revestidos, seguir instruções das máquinas de lixamento e das regulamentações nacionais.

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 4/6

**8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL**

Os seguintes equipamentos de proteção pessoal devem ser usados dependendo da operação e do material que está sendo trabalhado.

<b>Proteção dos olhos:</b>	Proteção de segurança das máquinas, óculos de segurança ou máscara.
<b>Proteção contra pó:</b>	Uso de máscara respiratórias.
<b>Proteção das mãos:</b>	Uso de creme protetor e luvas de proteção.
<b>Proteção de ouvido:</b>	Uso de protetor auricular ou equivalente no ouvido.
<b>Proteção da pele:</b>	Uso de roupa de proteção conveniente.
<b>Medidas de higiene:</b>	Não são necessárias especificações.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Cor:</b>	Variável.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Não aplicável (não deve gerar nenhum odor específico no uso).
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Mudança de estado físico:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade:</b>	Não aplicável.
<b>Densidade aparente:</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável.
<b>Flash point:</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável.
<b>Solubilidade em água:</b>	Não aplicável.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Abrasivos revestidos são estáveis e não reativos quando manuseados ou armazenados.
<b>Condições a evitar:</b>	Não aplicável.
<b>Materiais a evitar:</b>	Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes podem modificar características mecânicas do produto e criar riscos de segurança quando usados nas máquinas.

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 5/6

**Riscos de decomposição dos produtos:** Se abrasivos revestidos são usados de acordo com as instruções não apresentam riscos de decomposição dos produtos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Não aplicável quando manuseado ou armazenado.

De acordo com experiência adquirida ao longo de muitos anos, abrasivos revestidos, quando usados adequadamente não oferecem nenhum efeito adverso à saúde, conforme nota preliminar sobre partículas e aerossóis de fluido (lubrificante).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

**Mobilidade:** Não aplicável.

**Persistência e decomposição:** Não aplicável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não aplicável.

**Toxicidade Ambiental:** Não aplicável.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Após o uso, abrasivos revestidos devem ser descartados em Aterro Industrial para resíduos Classe II-A (resíduos não perigosos e não inertes), após aprovação do Órgão Estadual de Controle Ambiental.

Se o material for contaminado durante a sua operação com partículas da peça obra ou do fluido de refrigeração, deve-se procurar o Órgão de Controle Ambiental do Estado, para que seja definida a disposição adequada do resíduo.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Abrasivos revestidos não oferecem riscos de transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais ou locais: Procurem textos relacionados.

**FLAP DISC MINNER**

FISPQ Nº: MI136 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 02/2024 | REVISÃO: 02/2024 | PÁGINA: 6/6

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

**Cuidado !**

As informações indicadas previamente são baseadas em práticas existentes e não constituem uma garantia. As leis e regulamentações devem ser estritamente seguidas pelos usuários que tem a responsabilidade no manuseio de abrasivos revestidos.