

|   |                    |               |
|---|--------------------|---------------|
| Título<br><b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |                    |               |
| Nome do produto<br><b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>      | Data<br>29/01/2013 | Página<br>1/8 |

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: LIXA COSTADO PAPEL RESINA / RESINA  
Tipos de Abrasivos deste Grupo:  
A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257

Empresa: Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.  
Endereço: R João Zacharias 342 - Macedo  
Guarulhos – São Paulo – CEP: 07111-150  
Telefone SAC (Brasil): 0800-7273322  
Fax: +55 11 2138-5355  
e-mail : [sac.norton@saint-gobain.com](mailto:sac.norton@saint-gobain.com)      [www.norton-abrasivos.com.br](http://www.norton-abrasivos.com.br)

## 2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

As lixas são feitas de grão abrasivo, com sistema de adesivo de resina sintética, carga mineral beneficiada e costado de papel.

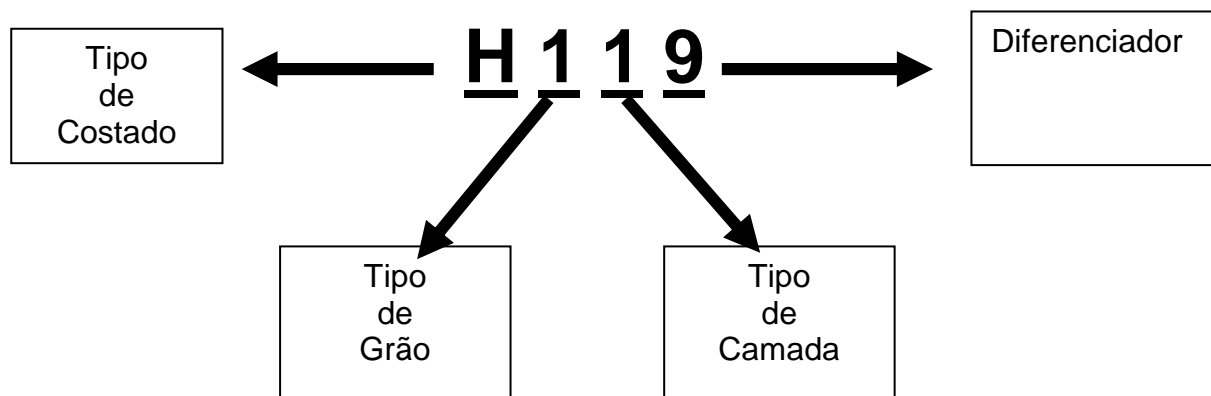
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não aplicável. Por se tratar de uma composição de produtos inertes

Nome químico: Não aplicável por se tratar de ferramenta abrasiva.

Nome genérico: Lixa

Concentração ou faixa de concentração: não aplicável.

EXEMPLO:



Tipos de Grão Abrasivo

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 2/8    |

Óxido de Alumínio Branco **1**, Carbureto de Silício **4**, Óxido de Alumínio Cerâmico **9**  
( Seed Gel - SG ) e Óxido de Alumínio Marrom **2** .

### 3 - Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes e efeitos do produto: Seguir as recomendações dos fabricantes de máquinas.

Efeitos adversos a saúde humana: 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.

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.

### 4 - Medidas de Primeiros Socorros

Aplicável quando abrasivos revestidos estão sendo utilizados em máquinas:

As seguintes recomendações são regras básicas durante o processo de lixamento, elas devem ser seguidas em conjunto com informações contidas em documentações de segurança do material que está sendo lixado e do fluido de corte refrigerante quando usado.

Inalação de partículas:

Remover da exposição, buscar soluções médicas se os sintomas persistirem.

Olhos:

Remover da exposição e depois lavar com água limpa em abundância.  
Se persistirem os sintomas, procurar um médico.

Pele:

Não apresentam riscos de efeito conhecido

Ingestão:

Não apresentam riscos de efeito conhecido

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 3/ 8   |

## 5-Medidas de Combate a Incêndio

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/Vazamento

Instruções Específicas de Precauções Pessoais :

Remoção de fontes de ignição : não aplicável por se tratar de produto infusível até 800°C, não combustível e não comburente

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 perigoso. Recolher fisicamente o produto com luvas de proteção, pois o produto pode ter arestas cortantes.

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Armazenamento

#### 7.1 - Efeitos da variação de umidade

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 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.

#### 7.2 - Condições de armazenamento

##### 7.2.1 - Condições do ambiente

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 4/ 8   |

As condições de armazenamento recomendadas para as várias formas de lixas de 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. Porém, algumas correias de lixas e particularmente as com costado de papel, devem ser removidas das embalagens antes do uso para permitir o equilíbrio de umidade com o ambiente da sala de condicionamento ou do local de utilização. Se colocado em condições adversas como as acima neste item, recomenda-se inspeção antes do uso. Em caso de excesso de umidade, a lixa poderá ser colocada em estufa para secagem.

### **7.2.2 - 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.

### **7.3 - Rotação do estoque**

As lixas devem ser usadas obedecendo a ordem de recebimento, isto é, as primeiras a entrarem no estoque devem ser as primeiras a serem utilizadas. Cintas com emenda tem vida útil de 2 anos, e produtos sem emenda prazo indeterminado.

### **7.4 - Efeitos de armazenamento impróprio**

#### **7.4.1 - 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.

#### **7.4.2 - Mudança na flexibilidade**

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>           | 29/01/2013 | 5/ 8   |

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

#### Manuseio

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 rasgados ou dobrados e o dano pode conduzir a ruptura quando em uso.

#### Recuperação das lixas

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.

### **8- Controle de Exposição e Proteção Individual**

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.

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

Proteção dos olhos: Proteção de segurança das máquinas, óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção contra pó: Uso de máscara respiratórias

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 6/8    |

Proteção das mãos: Uso de creme protetor e luvas de proteção

Proteção de ouvido: Uso de protetor auricular ou equivalente no ouvido.

Proteção da pele: Uso de roupa de proteção conveniente

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes do contato com alimentos.

## 9. Propriedades Físico –Químicas

Estado físico: Sólido

Cor: Variável

Odor: Não aplicável (não deve gerar nenhum odor específico no uso)

PH: Não aplicável

Mudança de estado físico: Não aplicável

Densidade: Não aplicável

Densidade aparente: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Flash point: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

Solubilidade em água: Não aplicável

## 10. Estabilidade e reatividade

Abrasivos revestidos são estáveis e não reativos quando manuseados ou armazenados.

Condições a evitar:

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 7/ 8   |

Não aplicável

Materiais a evitar:

Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes podem modificar características mecânicas do produto e criar riscos de segurança quando usados nas máquinas.

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

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 :

Mobilidade: Não aplicável

Persistência e decomposição: Não definida

Potencial Bioacumulativo: Não aplicável

Toxicidade Ambiental: Não aplicável

### 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

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.

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| Título  |            |        |
| <b>FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE<br/>PRODUTOS QUÍMICOS</b> |            |        |
| Nome do produto   | Data       | Página |
| <b>LIXAS A107, A275, A290, A319, A975, A219, A237, A257</b>               | 29/01/2013 | 8 / 8  |

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 o transporte**

Abrasivos revestidos não oferecem riscos de transporte.

#### **15. Regulamentações**

Regulamentações nacionais ou locais : Procurem textos relacionados .

#### **16. Outras Informações**

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.