

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 1 de 6

**1- IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto: Granalha de Aço Angular –

Uso Recomendado do Produto: .Produto utilizado para corte de pedras ornamentais (Mármore e Granito)

Empresa: Garuva Abrasivos Ltda.

Endereços : Escritório (Comercial e Administração): Rua Saguacú 40, Sala 201, Saguacú – Joinville SC – 89221-010

Fábrica: Estrada Palmeira 255, Três Barras – Garuva SC – 89248-000

Telefone da Empresa: Escritório Comercial e Administração: 55 (47) 3433-9024

Fábrica: 55 (47) 3445-3078

Telefone para emergências: 55 (47) 9918-8952

Fax: (55) 47 3433-9055

Email: [garuva@garuvaabrasivos.com.br](mailto:garuva@garuvaabrasivos.com.br)**2- CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Classificação de Perigo do Produto Químico: Nenhum risco.
Sistema de classificação utilizado: Não Aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não Aplicável.
Pictogramas: Não Aplicável.
Palavra de Advertência: Não Aplicável.
Frases de Perigo: Não Aplicável.
Frases de Precaução: Não Aplicável.

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Produto a granel com distribuição homogênea

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m)	Componentes	Números CAS	Concentração
	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

NA: Não aplicável

ND: Não disponível

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 2 de 6

#### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Exposição ao pó proveniente de aço carbono podem ocasionar irritação na pele, nariz e boca. Utilizar EPI máscara respiratória.
Contato com a pele:	Cortes na pele devem ser limpos e tratados normalmente.
Contato com os olhos:	Procurar auxílio de medico oftalmologista. O contato costuma ser por pressão decorrente de quebra de equipamento do cliente e falha (ou não uso) do EPI óculos de segurança.
Ingestão:	Devido a sua forma e estado físico, o produto não será ingerido por condições normais, contudo, se ocorrido, recomendamos procurar auxílio médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Desconhecido inclusive pelo fato de negligencia.
Notas para o médico:	Não há.

#### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Não há risco de incêndio ou explosão.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Risco de explosão em caso de uso da granalha em alumínio, antimônio ou algum outro metal com alto teor de magnésio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não há medida de proteção específica, somente lembrar que o produto é condutor de energia elétrica. Produto não inflamável.

#### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Risco de escorregamento e quedas pela característica das granalhas serem de formatação angular.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Risco de escorregamento e quedas pela característica das granalhas serem de formatação angular.
Precauções ao meio ambiente:	O produto não é poluente pois em sua composição química não contem qualquer material pesado, bem como, não há radiação. A composição do produto é encontrada na própria natureza, tais como e ferro, carbono, silício e manganês.
<b>Método para Limpeza:</b>	Vassoura, aspirador ou pá.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Nenhuma.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 3 de 6

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas apropriadas para manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras de segurança. Fazer uso de EPI.

**Medidas de Higiene:** Manter distancia de comida e bebida. Manter distancia de qualquer contaminação. Todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições.

- Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar equipamentos de proteção individual (EPI).
- Abrir e manusear as embalagens com cuidado.
- Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível. Produto não inflamável.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Empilhamento Máximo de Paletes – Três (3) paletes de 2.000kg

Empilhamento Máximo de Sacarias – Oito (8) sacos de 25kg.

Empilhamento Máximo de Paletes Big Bags – Dois de 1000 kg.

Orientações para manuseio seguro:

Evite condições de manuseio que provoquem derramamentos de produto (perdas).

Armazenamento:

Estocar em local seco e livre de umidade. Recomenda-se manter o produto em sua embalagem original. Empilhamento máximo de paletes: Três (3) paletes de 2.000kg. Empilhamento máximo de sacaria: Oito (8) sacos de 25kg. Empilhamento máximo de Big Bags, dois big bags de 1000 kg cada.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não há.

**Condições adequadas:** Proteger em local coberto. Proteger contra umidade.

**Material para embalagens:** Palet e filme de stretch (plástico filme). Lona se julgar necessário.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específicos:

**Limite de Exposição Ocupacional:** Não disponível.

**Indicadores Biológicos:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Durante a operação de Corte de Pedra Ornamental é recomendável o operador usar: capacete, óculos de proteção, luvas de proteção, protetor auricular, calçado de segurança, mascara respiratória.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de Segurança.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 4 de 6

Proteção respiratória: Máscara respiratória

Perigos Térmicos: Não disponíveis.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Material –Micro Estrutura:	martensita revenida
Aspecto Visual:	grãos angulares
Granulometria:	2,0 mm a 0,18 mm
Dureza:	60 Hrc a 67 Hrc
Composição Química:	Carbono – 0,80 a 1,20% Silício – 0,40 min Manganês – 0,60 a 1,20% Fósforo – 0,05% Enxofre – 0,05%
Ponto da Fusão :	1450 °C

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há reatividade.
Estabilidade química	Não há estabilidade química.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há possibilidade de reações perigosas para corte de pedra ornamental.
Condições a serem evitadas	Evitar armazenamento do produto próximos a fiação elétrica e/ou desencapada, bem como, umidade.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Corrosão/irritação da pele:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não disponível.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 5 de 6

Toxicidade ao órgão-alvo específico –  
exposição única: Não disponível.Toxicidade ao órgão-alvo específico –  
exposições repetidas: Não disponível.

Perigo para aspiração: Não disponível.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e  
impactos do produto: Pó proveniente do Corte de Pedra Ornamental deverá ser  
submetido à análise de laboratório conforme NBR 10004  
para o descarte.

Eco toxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Metodos de tratamento e disposição:

Produto: Seguir as normas locais do controle de meio ambiente.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado  
para posterior reutilização ou disposição final.

Embalagem usada: Totalmente reciclada.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais: Nenhuma. Proteger contra a umidade.

Embalagem: Padronização em pallets de madeira com 20 a 80 sacos de  
papelão com 25 kg. Cada (dependendo da quantidade).

Produto não perigoso para o transporte.

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas para o  
produto químico:Não há qualquer regulamentação específica para o produto.  
Os materiais adquiridos não requerem aprovação da Polícia  
Federal ou Exército Brasileiro.**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

A Garuva Abrasivos adverte que o manuseio de granalhas de aço requer conhecimento dos  
riscos quanto a aplicação pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto, promover o

 <p>Logo of Garma Abrasivos, featuring a stylized 'G' and 'A' inside a square frame.</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ</b> RQ 90
---	--	-----------------------

**Produto:** Granalha de Aço carbono temperado e revenido

Revisão: 3

Data: 26/11/2018

Página 6 de 6

treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio, uso, aplicação e efeito gerado pelo material.