



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
FISPQ-01**

De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO
Decreto 2657 de 03/07/98

Válido a partir de:

01/08/2019

Revisão: 02

Página: 1/3

Produto: GRANALHA DE AÇO E FERRO

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

- Nome do produto: Granalha de aço e ferro
- NCM do Produto: 72051000
- Nome do fabricante: Romão Gogolla Indústria de Abrasivos e Granalhas Ltda.
- Endereço: Av. Theodoro Gogolla, 528 - Distrito Industrial - Vinhedo - SP
- Telefone de emergência: (19) 3856-6010 - (19) 98189-1570
- Telefone de informação: (19) 3956-6010
- E-mail: contato@rgogolla.com.br

2 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA – Método utilizado: (1) combustão –Procedimento CMQ-LAQI-PE-015. (2) Espectrometria de Plasma-ICP–Procedimento CMQ-LAQI-PE-016. Relatório de ensaio da IPT n° 932 213-203

Carbono total.....(C) - % - (1)	3,08 ± 0,04
Cobre.....(Cu) - % - (2)	0,30 ± 0,1
Cromo.....(Cr) - % - (2)	0,10 ± 0,01
Enxofre.....(S) - % - (1)	0,10 ± 0,03
Fósforo.....(P) - % - (2)	0,10 ± 0,01
Manganês.....(Mn) - % - (2)	0,30 ± 0,02
Níquel.....(Ni) - % - (2)	0,04 ± 0,01
Silício.....(Si) - % - (2)	1,50 ± 0,1
Molibdênio.....(Mo) - % - (2)	0,012 ± 0,006

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes:
 - Relativo ao produto: Nenhum risco
 - Relativo ao uso:
 - Intoxicação: Os riscos para a saúde estão relacionados com a exposição ao pó gerado pelo desgaste do abrasivos pela partículas provenientes da limpeza.
 - Incêndio - Explosão: A granalha não queima nem explode. Um pequeno risco de explosão poderá ocorrer devido ao pó fino que pode ser gerado com a aplicação do produto. Outra situação que poderá ocorrer um incêndio é quando o material for usado para jateamento em superfície com mais de 40°C.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Contato com os olhos: não esfregar, e enxaguar com água corrente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável.
- Métodos especiais: Este produto não é combustível. Extintor de Pó químico seco ou areia poderão ser utilizados nos locais onde os produtos estejam armazenados.
- proteção dos bombeiros: Não aplicável. Produto não inflamável.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- O vazamento de granalhas no piso pode ocasionar risco de quedas.
- Recolha o material e mantenha o local limpo.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio
 - Prevenção da Exposição do trabalhador: utilizar equipamentos de proteção individual (EPI).
 - Prevenção de incêndio e explosão: não combustível. produto não inflamável.
 - Orientações para manuseio seguro: Evite condições de manuseio que provoquem derramamentos de produto (perdas).
- Armazenamento
 - Estocar em lugar seco e livre da umidade.
 - Recomenda-se manter o produto em sua embalagem original.
 - Não se deve empilhar mais de 4 pallets (6 toneladas) pois as embalagens de baixo podem estourar.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Durante a operação de jateamento por ar comprimido, é recomendável o operador usar capacete, óculos, jaqueta e luvas de couro, protetor auricular, calçado de segurança, sistema autônomo de respiração e/ou sistema de respiração por ar mandado.
 - Durante a operação de jateamento com máquinas de turbinas, é recomendável o operador usar capacete, óculos, luvas, protetor auricular, calçado de segurança.

9 - PROPRIEDADE FÍSICO QUÍMICA

- Estado físico: Sólido.
- Aspecto: Granulado angular ou esférico.
- Cor: Cinza escuro.
- Cheiro: inodoro.
- Ponto de fusão: 1535°C
- Temperatura de auto-ignição: Produto não inflamável
- Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.
- Densidade real. 7,40 g/cm³
- Densidade aparente: 3,8 a 4,5 g/cm³

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: Oxidação em presença de umidade
- Reações perigosas: Risco pequeno de explosão em caso de jateamento de peças de alumínio, antimônio, ou metais contendo elevados teores de magnésio.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS

- Não aplicável.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Impacto ambiental:
 - Estudos de lixiviação indicaram a não existência de contaminantes específicos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:
 - Restos de produtos: A mistura de pó e restos de granalhas gerada durante o processo de jateamento, contém contaminantes que podem variar de acordo com processo de fabricação de cada empresa. Cada usuário deve fazer uma análise em empresa especializada para determinar a classe do resíduo, a fim de dar o correto destino.
 - Embalagem usada: Totalmente reciclável.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e Internacionais: Nenhuma
 - Proteger da umidade
- Embalagens padronizadas:
 - pallets de madeira com 1000 kg ou 1500 kg
 - Sacos de papel kraft 3 folhas com 25 kg cada

15 - REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações: Não aplicável.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

O não cumprimento das informações acima, isenta a ROMÃO GOGOLLA de responsabilidade pelo uso indevido do produto. O Usuário é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer. Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores.

As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.