



## **FICHA DE SEGURANÇA PARA GRANALHAS DE AÇO**

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FORNECEDOR**

- 1.1 Identificação do Produto: Granalha/Abrasivo de Aço
- 1.2 Identificação do Fornecedor: IKK DO BRASIL
- 1.3 Identificação do vendedor: Cym Materiales SA

### **2. COMPOSIÇÃO QUÍMICA**

A IKK do Brasil Ind. e Com. Ltda., informa a porcentagem obtida de cada Elemento, em suas análises químicas:

Carbono	0,80 ~1,20 %
Manganês	0,60 ~1,20 %
Silício	mín. 0,40 %
Fósforo	máx. 0,050 %
Enxofre	máx. 0,050 %

### **3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**

3.1 Relativos a Produto: IKK do Brasil Ind. e Com. Ltda. não conhece risco algum.

3.2 Relativos ao uso do produto

3.2.1 Intoxicação: Os riscos para a saúde estão relacionados com a exposição ao pó. O pó é gerado pelo desgaste do abrasivo e pelas partículas provenientes da limpeza da peça jateada.

3.2.2 Incêndio – Explosão: A granalha de aço não se queima nem explode. Um pequeno risco de explosão poderá ocorrer devido ao pó fino que pode ser gerado com a aplicação do produto.

As partículas possíveis de provocar incêndio são:

- Pó metálico
- Pó plástico
- Pó produzido ao jatear peças metálicas recobertas de pintura, gordura, etc...

3.2.3 Outros riscos: As projeções de abrasivos, expõem o Operador a possíveis lesões na pele e olhos, se não estiverem utilizando os EPI's necessários.

CYM MATERIALES S.A.

Brigadier Estanislao Lopez N°6 (C.P.S2108AIB) Soldini - Santa Fe - República Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341) 490-1366 / www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar



- BLAST MACHINE
- MAQUINAS GRANALLADORAS
- EQUIPAMENTO DE JATEAMENTO



#### **4. PRIMEIROS SOCORRO**

Se entrar pó nos olhos:

- Não esfregar
- Enxaguar com água corrente
- Consultar um Oftalmologista caso persista a irritação

O Usuário deverá decidir as medidas à serem tomadas, em função do tipo de pó que é gerado em seu processo de jateamento.

#### **5. MEDIDAS CONTRA INCÊNDIOS**

O método de extinção de fogo neste caso devem ser agentes classe D ou areia seca para eliminação de ar. **NÃO USAR ÁGUA, NEM ESPUMA OU OUTROS LIQUIDOS.**

#### **6. MEDIDAS CONTRA DERRAMAMENTO ACIDENTAL**

Limpar rapidamente a região com um aspirador, ou com objeto magnético, para reduzir os riscos de quedas.

#### **7. MANEJO E ARMAZENAMENTO**

7.1 Prevenção de riscos para o Operador: Deve-se efetuar o jateamento em cabines automáticas, com o Operador na região externa. Sempre que seja tecnicamente possível, neste procedimento se obtém maior segurança ao operador. Durante as operações de jateamento por jato de ar comprimido, o Operador deve usar todos os EPI's - Equipamentos de Proteção Individual.

7.2 Prevenção de riscos de incêndio e explosão: Quando existir riscos de incêndio ou explosão, deve-se tomar precauções especiais no projeto de construção das instalações. Os trabalhos de manutenção nas instalações, devem seguir procedimentos especiais a cada caso.

7.3 Precauções no manejo do Produto: Não aplicável.





#### 7.4 Recomendações de uso:

Metalização - as operações de jateamento e metalização, não podem ser realizadas na mesma cabine, já que aumenta o risco de incêndio.

Iluminação - a iluminação nas cabines, devem ser estudadas atentamente. Para comprovar a qualidade do jateamento, o Operador deve realizar um cuidadoso exame visual do trabalho realizado.

#### 7.5 Armazenamento:

- Em lugar seco e livre de umidade
- A IKK do Brasil Ind. e Com. Ltda. não conhece substâncias incompatíveis
- Recomenda-se manter o Produto em sua embalagem original

### 8. CONTROLE DE RISCOS/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Controle de riscos: O Usuário deve conhecer, a natureza exata do pó que é gerado na operação de jateamento, e deve tomar as medidas necessárias para proteger-se. É essencial a realização de um estudo de medição de elementos químicos como Silício, Chumbo e outros, pois podem estar sujeitos a limites de exposição e fazerem parte da composição das peças, ao jateá-las. As substâncias sujeitas a limites de exposição contidas nas Granalhas, são especificadas no parágrafo 2 desta Ficha.

8.2 Equipamentos de proteção individual: Durante o jateamento por ar comprimido, o responsável pelo processo deve prover a todos os Operadores, de EPI's necessários às atividades. È recomendável o uso de Capacete, Roupas de Proteção, Calçado de Segurança, Protetor Auricular e Luvas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Sólido
- Cor: Cinza Escuro
- Odor: Inodoro
- Peso Específico: Redondas = 7,4  
Angulares = 7,6
- Densidade Aparente: 3-5 ton/m<sup>3</sup>
- Ponto de Chama: Não Aplicável
- Ponto de Fusão: ~1500 °C
- Solubilidade: Insolúvel em água
- PH: Não Aplicável
- Exclusividade: Não Aplicável





## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Decomposição da Granalha: Não se Conhece
- Estabilidade durante o Armazenamento: Oxidação e condensamento em presença de umidade.
- Tempo de Armazenamento: Reações Perigosas: A mistura de pó de ferro e pó de Alumínio, podem dar lugar a reações aluminotérmicas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade severa conhecida: Nenhuma
- Efeitos locais conhecidos: Nenhum

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Foram realizadas provas de lixiviação de amostras de Granalhas. Os resultados das análises indicam que não existem tóxicos ou contaminantes específicos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE OS RESÍDUOS

- Resíduos do jateamento: O conjunto de pó e resíduos de Granalhas, contém contaminantes resultantes do processo de jateamento industrial. Cada Usuário deve estudar o problema da gestão dos resíduos, através de uma empresa autorizada.
- Embalagem: A Embalagem da IKK do Brasil Ind. e Com. Ltda., é totalmente reciclável.

## 14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

- Regulamentos Internacionais (em relação com substâncias perigosas): Nenhuma.
- Transporte fora de zonas de armazenamento: Proteger da umidade.
- Transporte dentro das zonas de armazenamento: Empilhadeiras com capacidade apropriada.
- Embalagens - Pallets Standart: 1.000 kg.  
Tambores: 800 kg.  
Big Bags: 1.000 e 2.000 kg.

## 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Os Abrasivos da IKK do Brasil Ind. e Com. Ltda., estão sujeitos aos Regulamentos Internacionais.

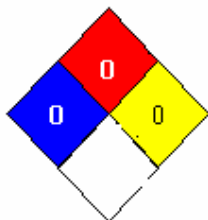
## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES





A informação contida nesta Ficha, está baseada no estado de conhecimento até a data indicada. Em conseqüência, qualquer pessoa ou organismo que deseje fazer algum comentário ou crítica, deve nos informar. Por outro lado, a informação contida neste documento, não está isenta de contestações. Por tanto, o Usuário deve estar totalmente informado, e aplicar os regulamentos aplicáveis em vigor.





## 17. DIAMANTE DE HOMMEL



	SAÚDE - 0
	INFLAMABILIDADE - 0
	EXPLOSIVIDADE- 0
	RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS 0

- 4 – Severo
- 3 – Serio
- 2 – Moderado
- 1 – Mínimo
- 0 - Nenhum

