



Ficha de seguridad polvo residuo de granallado

1. Identificación del producto y del proveedor

1.1 Identificación del producto:

Residuo obtenido de granallado de piezas con granalla de acero

1.2 Identificación del generador:

Volkswagen Argentina, Planta Córdoba

2. Composición química

La composición química de la granalla que origina este polvo como residuo luego del proceso de granallado es la siguiente:

Hierro	97%
Carbono	0.80 ~ 1.20 %
Manganeso	0.60 ~ 1.20 %
Silicio min.	0.40 %
Fósforo máx.	0.050 %
Azufre máx.	0.050 %

3. Identificación de riesgos

3.1 Relativos al producto:

Cym Materiales no conoce riesgo alguno

3.2 Relativos al manejo del producto

3.2.1 Intoxicación

Los riesgos para la salud están relacionados con la exposición prolongada a ambientes con alta concentración de polvo. El polvo se genera por el desgaste del abrasivo y por las partículas provenientes de la pieza granallada.

3.2.2. Incendio-explósión

Un ligero riesgo de explosión podrá ocurrir debido al **polvo fino que puede generarse en el granallado, cuando este se encuentra en suspensión, en determinado rango de concentración polvo-aire, y además existe alguna fuente de ignición.**

Las partículas proclives a provocar incendio son:

- Polvo metálico
- Polvo plástico

Polvo producido al granallar piezas metálicas recubiertas de pintura, goma, grasa. Etc.

3.2.3 Otros riesgos

- Caídas, agravadas por la presencia de polvo en el suelo
- Riesgos relacionados con el manejo.

4. Primeros auxilios

Si entrara polvo a los ojos:

- No restregar
- Enjuagar con abundante agua corriente
- Consultar al oftalmólogo en caso que persista la irritación.

El usuario deberá decidir las medidas a tomar en función del tipo de polvo que se genere en el proceso de granallado.

5. Medidas contra incendio

Se recomienda el uso de extinguidores de CO2 o inyección de N2 o arena seca para eliminar aire. Evitar la presencia de partículas finas cerca del fuego.

6. Manejo y almacenamiento

6.1 Prevención de riesgos de incendio y explosión:

Cuando exista riesgo de incendio o explosión, se deberá tomar precauciones especiales en el proyecto de construcción e instalaciones. Los trabajos de mantenimiento deberán seguir los procedimientos especiales para cada caso.

6.2 Precauciones en el manejo del producto:

Se debe tener la precaución de no exponer el producto a fuentes de ignición .

7.4 Recomendaciones de uso:

Metalizaciones: las operaciones de granallado y metalización no pueden ser realizadas en una misma cabina, ya que aumenta el riesgo de incendio.

Iluminación: la iluminación de las cabinas deben ser estudiadas cuidadosamente.

Para comprobar la calidad del granallado, el operador debe realizar un cuidadoso examen visual del trabajo realizado.

7.5 Almacenamiento:

- En lugar seco y libre de humedad.
- IKK do Brasil no conoce sustancias incompatibles
- Se recomienda mantener el producto en su embalaje original.

7. Control de riesgo protección del personal

8.1 Control de riesgos:

El usuario debe conocer la naturaleza exacta del polvo que se ha generado en la operación de granallado y deberá tomar las medidas necesarias para protegerse. Es esencial la realización de un estudio de medición de elementos químicos como el silicio, el plomo y otros, pues podrían estar sujetos a límites de exposición y formar parte de la composición de las piezas.

Las sustancias sujetas a límites de exposición contenidas en la granalla se especifican en el párrafo 2 de esta ficha.

8.2 Equipamiento para protección individual:

Durante el granallado por aire comprimido el responsable de la planta deberá proveer a todos los operarios expuestos el siguiente equipo: Casco, ropa de protección, calzado de seguridad, protector auricular y lentes.

8. Propiedades físico-químicas

- Estado físico: sólido
- Color: ceniza oscuro
- Olor: inodoro
- Peso específico: Redondas = 7.4
Angulares = 7.6
- Densidad aparente: 3-4 ton/m³
- Punto de llama: no es aplicable
- Punto de fusión: ~1500° c
- Solubilidad: insoluble en agua
- Ph: no aplicable
- Explosividad: no aplicable

9. Estabilidad y reactividad

- Descomposición de la granalla: no se conoce
- Estabilidad durante el almacenamiento: oxidación y condensación en presencia de humedad.
- Tiempo de almacenamiento: reacciones peligrosas: la mezcla de polvo de hierro y polvo de aluminio, pueden dar lugar a reacciones aluminotermias.

10. Informaciones toxicológicas

- Toxicidad severa conocida: ninguna
- Efectos locales conocidos: ninguno

11. Informaciones ecológicas

Fueron realizadas pruebas de contaminación de la atmósfera por granallas. Los resultados de análisis indican que no existen tóxicos ni contaminantes específicos.

12. Consideraciones sobre residuos

- Granalla: Puede ser tirada como basura sólida no peligrosa.
- Residuos del granallado (polvo): el conjunto de polvo y residuos de granalla pueden contener contaminantes peligrosos resultantes del proceso de granallado industrial (pinturas, grasas, aceites, etc). Cada usuario debe estudiar el problema de gestión de residuos, a través de alguna empresa autorizada y disponer el mismo conforme establezcan la ley.
- Embalaje: el embalaje de IKK DO BRASIL ind. E com. Ltda, es totalmente reciclable.

13. Informaciones sobre transporte

- Reglamentos internacionales (en relación con sustancias peligrosas): ninguna.
- Transporte fuera de las zonas de almacenamiento: con capacidad apropiada.
- Embalaje:
 - Pallet estándar: 1.000 kg
 - Tambores: 800 kg.
 - Big Bags: 1000 y 2000 kg

14. Informaciones sobre reglamentos

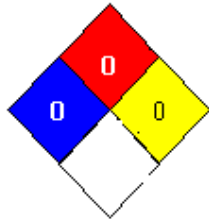
Los abrasivos de IKK do Brasil Ind. E Com. Ltda, están sujetos a los reglamentos internacionales.



15. Otras informaciones

La información contenida en esta ficha está basada en los conocimientos a la fecha. En consecuencia, cualquier persona u organismo que desee hacer algún comentario o crítica, nos debe informar. Por otro lado, la información contenida en este documento no es exhaustiva. Por lo tanto, el usuario tiene que estar totalmente informado y aplicar los reglamentos aplicables en vigor.

16. Diamante de Hommel



Salud - 0



Inflamabilidad - 0



Explosión - 0



Recomendaciones especiales 0

4 – Severo

3 – Serio

2 – Moderado