

GRANALLA DE ACERO – FICHA DE SEGURIDAD

Identificación del producto

Granalla de acero al carbono fundido

Normas de fabricación

Fabricada bajo normas SAE J444, SAE J-827 y SAE J-1993

Composición química – Granalla Acero Carbono

Carbono (C)	0.80 % - 1.20 %
Manganeso (Mn)	0.60 % - 1.20 %
Silicio (Si)	> 0.40 %
Fósforo (P)	≤ 0.05 %
Sulfuro (S)	≤ 0.05 %

Identificación de riesgos

Relativos al producto:

- No se conoce riesgo alguno

Relativos al uso del producto:

- Intoxicación: Los riesgos para la salud están relacionados con la exposición al polvo. El polvo se genera por el desgaste del abrasivo y por las partículas provenientes de la pieza granallada.
- Incendio-explisión: La granalla de acero no se quema ni explota. Un ligero riesgo de explosión podrá ocurrir debido al polvo fino que puede generarse con el uso.

Las partículas proclives a provocar incendio son:

- Polvo metálico y polvo plástico
- Polvo producido al granallar piezas metálicas recubiertas de pintura, goma, grasa. Etc.
- Otros riesgos
 - Ruido
 - Caídas, agravadas por la presencia de abrasivo en el suelo
 - Riesgos relacionados con el manejo del producto
 - Las proyecciones de abrasivo exponen al operador a posibles lesiones en la piel y ojos si no se estuviera utilizando los equipamientos de protección individual necesarios.

Medidas contra incendio

Se recomienda el uso de extinguidores clase D o arena seca para eliminar aire; no debe usarse agua, espuma u otros tipos de líquidos. Evitar la presencia de partículas finas cerca del fuego.

Medidas contra el derramamiento accidental

La granalla derramada en el piso puede generar condiciones peligrosas para caminar. Se recomienda limpiar rápidamente la zona para reducir los riesgos de caídas

Manejo y almacenamiento

- Prevención de riesgos para el operador:

Se debe efectuar el proceso de granallado en cabinas automáticas, con el operador en la región externa.

Siempre que sea técnicamente posible, con este procedimiento se obtiene una mayor seguridad para el operador. Durante el granallado por aire comprimido, el operador debe usar todos los equipos de protección individual (casos, guantes, etc).

- 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.

- Precauciones en el manejo del producto:

No se conoce riesgo alguno.

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

- Almacenamiento:

- En lugar seco y libre de humedad.
- No se conoce sustancias incompatibles
- Se recomienda mantener el producto en su embalaje original.

Control de riesgo protección del personal

- 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.

- 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.

Primeros auxilios

- Si entrara polvo a los ojos:
 - No refregar
 - Enjuagar con abundante agua corriente
 - Consultar al oftalmólogo en caso de 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.

Propiedades físico-químicas

Estado físico: sólido

Color: ceniza oscura

Olor: inodoro

Peso específico: Redonda: 7.4

Angular: 7.6

Densidad aparente: 3-4 ton/m³

Punto de llama: no es aplicable

Punto de fusión: ~1500° c

Solubilidad: indisoluble en agua

Ph: no aplicable

Explosividad: no aplicable

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.

Informaciones toxicológicas

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

Informaciones ecológicas

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

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 (grasas, aceites, etc). Cada usuario debe estudiar el problema de gestión de residuos, a través de alguna empresa autorizada y disponer el mismo conforme establezca la ley.

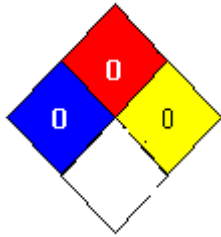
Informaciones sobre transporte

- 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

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.

Diamante de Hommel



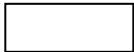
Salud - 0



Inflamabilidad - 0



Explosión - 0



Recomendaciones especiales 0

4 - Severo

3 - Serio

2 - Moderado

ADMINISTRACIÓN Y FÁBRICA

Brig. Estanislao Lopez N° 6

[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina

+54 341 490 1100 / +54 9 341 515-0249

info@cym.com.ar



www.cym.com.ar