

FICHA DE SEGURIDAD

Granalla de acero fundido

Esférica (shot) y angular (grit). Comercializa: Roca Ingeniería · WhatsApp +54 11 3901-6625

1

Identificación del producto

Granalla de acero fundido, esférica y angular.

2

Composición química

Carbono 0,80–1,20 % · Manganeso 0,60–1,20 % · Silicio mín. 0,40 % · Fósforo máx. 0,050 % · Azufre máx. 0,050 %.

3

Identificación de riesgos

Del producto: no se conoce riesgo alguno.

Del uso: los riesgos para la salud se relacionan con la exposición al polvo, generado por el desgaste del abrasivo y por las partículas de la pieza granallada. La granalla de acero no se quema ni explota; puede haber un ligero riesgo de explosión por el polvo fino generado con el uso (polvo metálico, plástico o de piezas recubiertas con pintura, goma o grasa).

Otros: proyecciones de abrasivo (piel y ojos) si no se usa protección personal, ruido, caídas agravadas por abrasivo en el piso y riesgos del manejo.

4

Primeros auxilios

Si entra polvo a los ojos: no restregar, enjuagar con abundante agua y consultar al oftalmólogo si persiste la irritación. Usar anteojos de seguridad. El usuario debe definir medidas especiales según el polvo que se genere en el proceso.

5

Medidas contra incendio

Usar extinguidores clase D o arena seca. **No usar agua, espuma ni otros líquidos.** Evitar partículas finas cerca del fuego.

6

Derrame accidental

La granalla derramada en el piso genera condiciones peligrosas para caminar. Limpiar rápidamente la zona.

7

Manejo y almacenamiento

Realizar el granallado, siempre que sea posible, en cabinas automáticas con el operador en el exterior. En granallado por aire comprimido el operador debe usar todo el equipo de protección personal. Si hay riesgo de incendio o explosión, tomar precauciones especiales en el proyecto y las instalaciones.

No realizar granallado y metalizado en la misma cabina: aumenta el riesgo de incendio. Estudiar con cuidado la iluminación de las cabinas.

Almacenamiento: lugar seco y libre de humedad, en su embalaje original. No se conocen sustancias incompatibles.

8

Control de riesgos y protección personal

El usuario debe conocer la naturaleza del polvo generado y tomar las medidas necesarias. Es esencial medir elementos como silicio, plomo y otros que puedan estar sujetos a límites de exposición y formar parte de las piezas.

En granallado por aire comprimido, el responsable de la planta debe proveer a los operarios: casco, ropa de protección, calzado de seguridad, protector auricular y lentes.

9

Propiedades físico-químicas

Estado: sólido. **Color:** ceniza oscuro. **Olor:** inodoro. **Peso específico:** esférica 7,4 · angular 7,6. **Densidad aparente:** 4 t/m³. **Punto de fusión:** aprox. 1.500 °C. **Solubilidad:** insoluble en agua. Punto de llama, pH y explosividad: no aplicable.

10

Estabilidad y reactividad

Descomposición: no se conoce. En presencia de humedad se oxida y condensa. La mezcla de polvo de hierro y polvo de aluminio puede dar reacciones aluminotérmicas.

11

Información toxicológica

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

12

Información ecológica

Las pruebas de contaminación de la atmósfera por granalla indican que no existen tóxicos ni contaminantes específicos.

13

Residuos

Granalla: puede desecharse como residuo sólido no peligroso. **Polvo y residuos del granallado:** pueden contener contaminantes peligrosos del proceso (pinturas, grasas, aceites). Cada usuario debe gestionarlos con una empresa autorizada y según la ley. **Embalaje:** totalmente reciclable.

14

Transporte

Sin reglamentos internacionales de sustancias peligrosas. Fuera de las zonas de almacenamiento, transportar con equipos de capacidad adecuada.

15

Otras informaciones

La información de esta ficha se basa en los conocimientos a la fecha y no es exhaustiva. El usuario debe estar plenamente informado y aplicar los reglamentos vigentes de higiene y seguridad.