

Ficha Técnica con Recomendaciones de Uso de la Granalla de Acero

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL SUMINISTRADOR

1.1 Identificación del producto

Granalla de acero (redonda o angular)

1.2 Identificación de la organización:

WINOA IBERICA, S.A.
Paseo de la Magdalena, 28 – 48800 Balmaseda (Vizcaya) – España
Teléfono: 946102444 Fax: 946102054

2 COMPOSICIÓN QUÍMICA

A continuación se citan las sustancias presentes en la granalla con una concentración superior a 0,1% :

Elemento	Fórmula	Nº EINECS	Nº CAS
Aluminio	Al	231-072-3	7429-90-5
Carbono	C	231-153-3	7440-44-0
Cromo	Cr	231-157-5	7440-47-3
Cobre	Cu	231-159-6	7440-50-8
Hierro	Fe	231-096-4	7439-89-6
Manganeso	Mn	231-105-1	7439-96-5
Níquel	Ni	231-111-4	7440-02-0
Silicio	Si	231-130-8	7440-21-3

Todos los elementos químicos se encuentran en forma aleada y no libre

3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

3.1 Relativos al producto:

WINOA IBERICA, S.A. no conoce riesgo alguno.

3.2 Relativos al uso del producto:

3.2.1 *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 procedentes de la limpieza de la pieza granallada.

3.2.2 *Incendio - Explosión:*

Las partículas proclives a provocar riesgo de incendio son:

- Polvo metálico
- Polvo plástico
- Polvo producido al granallar piezas metálicas recubiertas de pintura, goma, etc.

3.2.3 *Otros riesgos:*

- Las proyecciones de abrasivo exponen al operador a posibles lesiones en piel y ojos si no utiliza los equipos de protección personal
- Ruido
- Caídas, agravadas por la presencia de abrasivo en el suelo.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Ante un eventual contacto con los ojos:

- No frotarse
- Enjuagar con abundante agua
- Consultar con un oftalmólogo en caso de que persista la irritación

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

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Métodos de extinción:

- Si se trata de fuego seco (embalaje): polvo ABC, agua, espuma
- Si se trata de fuego metálico: polvos, CO2

Evitar la presencia de partículas finas cerca del fuego.

6 MEDIDAS CONTRA DERRAMAMIENTOS ACCIDENTALES

Limpiar rápidamente la zona con aspirador o cepillo magnético para reducir el riesgo de caída.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Prevención de riesgos para el operador:

- El granallado se puede efectuar en cabinas automáticas con el operador en el exterior. Siempre que sea técnicamente posible, esta solución es siempre mejor que la de tener al operador dentro de la cabina de granallado
- Los sistemas de ventilación tienen que estar dispuestos de manera que el entorno de la cabina de granallado quede protegida y desalojada lo más rápidamente que sea posible una vez terminadas las operaciones de granallado
- Durante las operaciones de granallado por chorro de aire comprimido, el operador tiene que llevar puesto el equipo de protección personal.

7.2 Prevención de riesgos de incendio y explosión:

Cuando exista un posible riesgo de incendio o explosión, se tomarán precauciones especiales en el diseño y la construcción de la instalación. Además, se tienen que seguir ciertos procedimientos cuando se realizan trabajos de mantenimiento en la instalación.

7.3 Precauciones en la manipulación del producto:

No aplicable.

7.4 Recomendaciones de uso:

- Metalización: las operaciones de granallado y metalización no pueden realizarse en la misma cabina, ya que aumentan el riesgo de incendio
- Alumbrado: el alumbrado en las cabinas de granallado tiene que ser estudiado cuidadosamente. Para comprobar la calidad del granallado, el operador tiene que realizar un cuidadoso examen visual del trabajo realizado.

7.5 Almacenamiento:

- En lugar seco
- WINOA IBERICA, S.A. no conoce sustancias incompatibles
- Se recomienda mantener la granalla en el embalaje original, que está diseñado para mantener una estanqueidad completa.

8 CONTROL DE RIESGOS / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Control del riesgo:

El usuario tiene que conocer la naturaleza exacta del polvo que se genera en la operación de granallado y tiene que tomar las medidas necesarias para proteger a sus trabajadores. Es necesaria la realización de un estudio para la medición de elementos que pueden estar sujetos a límites de exposición y formar parte de las piezas a granallar.

8.2 Equipos de protección individual:

Durante el granallado por aire comprimido, el responsable de planta tiene que facilitar a todos y cada uno de los operarios expuestos el siguiente equipo:

- Una capucha con su correspondiente suministro de aire
- Un buzo de tela fuerte con cierres en el cuello, tobillos y muñecas
- Calzado de seguridad
- Protectores de oídos
- Guantes.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: sólido	Punto de llama: no aplicable
Color: gris-pardo	Explosividad: no aplicable
Olor: inodoro	Punto de fusión: ~ 1500°C
Densidad aparente: 3 - 5 t/m ³	Solubilidad: insoluble en agua

WINOA IBERICA, S.A. facilita, a petición del Cliente, la Ficha Técnica correspondiente al tipo de granalla suministrado.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición de la granalla:** no se conoce
- **Estabilidad durante el almacenamiento:** oxidación y apelmazamiento en presencia de humedad
- **Reacciones peligrosas:** la mezcla de polvo de óxido de hierro y polvo de aluminio pueden dar lugar a reacciones aluminotérmicas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad severa conocida: ninguna

Efectos locales conocidos: ninguno.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Se han realizado pruebas de lixiviados de muestras de granalla. Los resultados de los análisis indican que no existen tóxicos o contaminantes específicos.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LOS RESIDUOS

- **Residuos del granallado:** el conjunto de los polvos y la granalla gastada pueden contener contaminantes resultantes del proceso de granallado industrial. Cada usuario tiene que estudiar el problema de la gestión de los residuos a través de una empresa especializada.
- **Embalaje:** el embalaje W ABRASIVES es totalmente reciclable.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- Regulaciones internacionales (relativas a mercancías peligrosas): ninguna
- Transporte fuera de las zonas de almacenamiento: proteger de la humedad
- Peso: - palets y bidones: 750 - 1500 kg.
- big bags: 1000, 1500 y 2000 kg.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los abrasivos W ABRASIVES están sujetos a la legislación estatal y europea:

- De acuerdo con los Reglamentos Europeos 1999/45/CE y 67/548/CE, la granalla de acero no está considerada como preparado peligroso
- De acuerdo con el Reglamento Europeo 1907/2006/CE (REACH), la granalla de acero se considera un artículo.

Las sustancias contenidas en la granalla de acero, las cuales se encuentran en forma aleada, no pretenden ser liberadas bajo condiciones normales o razonablemente previsibles.

Conforme a los artículos 3.3; 7.1; 7.2; 7.3; 33; 57 y 59 y la documentación relacionada con el Reglamento, y con objeto de excluir toda posibilidad de exposición a estas sustancias bajo condiciones de uso normales o razonablemente predecibles, incluyendo la gestión de los residuos del granallado, WINOA IBERICA, S.A. escribe esta ficha técnica, la cual contiene las instrucciones apropiadas.

En consecuencia, WINOA IBERICA, S.A. considera que las sustancias contenidas en la granalla de acero no están sujetas a registro, conforme a la reglamentación REACH.

16 OTRAS INFORMACIONES

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

Finalmente, queremos indicar que WINOA IBERICA, S.A. facilita formación e información acerca de la operación de granallado a sus Clientes.