

**HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES SUPERABRASIVOS**  
Según directiva 91/155/EC y estándar ISO 11014 – 1**1. Identificación del Producto y Compañía:****1.1 Nombre de Producto**

Disco Superabrasivo **UNIVERSAL BÁSICO, MULTIUSOS, TURBO BÁSICO, TURBO PROFESIONAL, LASER PROFESIONAL Y TURBO EXTRAFINO**

REF.	DESCRIPCIÓN
40.35	LOTE 2 DISCOS 115 UNIVERSAL BASICO
40.10	UNIVERSAL BASICO
40.22	115 CORTA TODO
40.24	230 CORTA TODO
40.4	115 TURBO BASICO
14.14	115 H7 TURBO PM
14.74	230 H7 TURBO PM
14.71	230 H7 LASER PROFESIONAL
1500.26	115 LASER PROFESIONAL
14.239	115 TURBO EXTRAFINO R

**1.2 Aplicación**

Materiales de construcción, cemento ladrillo, refractarios, gres, granito y pizarra (dureza y abrasividad media baja).

**1.3 Identificación de la Compañía**

Compañía: Abrasivos Grinding SA

Dirección: Sierra de Cazorla 7  
28320 Pinto  
SPAIN

Teléfono: +34 916918630

Fax: +34 916919172

E-mail: [info@grupostayer.com](mailto:info@grupostayer.com)

## 2. Composición/Información de los ingredientes

El producto contiene los siguientes ingredientes con marcado requerido según 67/548 CEE y 99/45 CE. La composición del producto se considera secreto industrial. En su caso, la composición exacta será revelada a la autoridad competente. En cualquier caso, los límites de exposición se darán para el peor de los casos posibles.

Nombre	ID CAS	ID ELINCS/EINECS	Concentración	Límite OSHA PEL	Límite ACGIH TLV
Cobalto, metal	7440-48-4	215-691-6	25-40%	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.02 mg/m <sup>3</sup>
Cobre, metal	7440-50-8	231-159-6	20-25%	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Estaño, metal	7440-31-5	7440-141-8	4-10%	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Hierro, carbonilo	7439-86-6	231-096-4	35-60%	10 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Carbono, diamante	7782-40-3	231-953-2	10-25%	N/A	N/A

## 3. Identificación de peligros

No aplicable

Los discos superabrasivos no son peligrosos en los términos definidos en la directiva CE N° 99/45. Diríjase también a los apartados 8 and 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Las siguientes recomendaciones son reglas básicas que deben aplicarse durante el uso de los abrasivos, y deben completarse con las informaciones de las fichas de seguridad de la máquina herramienta, del material mecanizado y del eventual líquido refrigerante utilizado. Diríjase también a los apartados 8 and 16.

Inhalación: No se exponga a la emisión. Busque aire puro. Si persiste vaya a un médico.  
Contacto con ojos: No se exponga a la emisión. Lave ojos con agua. Vaya inmediatamente a un médico.  
Contacto con la piel: Lave con agua y jabón. Según gravedad vaya inmediatamente a un médico.  
Ingestión: No probable, debido a la forma del producto. Si es necesario consulte con un médico.

## 5. Medidas contraincendios

El producto en si no presenta riesgo de incendio o explosión, sin embargo durante su uso pueden darse gases tóxicos. Utilice equipo de protección respiratoria. Remítase a las conformidades nacionales

Medio de extinción: agua, espuma, tierra, polvo o CO<sub>2</sub> según los materiales circundantes.

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

No aplicable.

**7. Manipulación y almacenamiento**

Almacenamiento a temperatura (0-60 °C) y humedad (< 70%) controlada para preservar de daños que puedan provocar un riesgo de deterioro o rotura.

**8. Control de la exposición / Protección Personal**

Respete estrictamente las velocidades máximas de uso. Realice estimación de riesgos apropiada y aplique medidas de protección individual en consecuencia. Remítase y cumpla las regulaciones nacionales al respecto.

Protección de los ojos: Póngase gafas de seguridad o máscara facial adecuada.

Protección de las manos: Póngase guantes de protección según el tipo de trabajo.

Protección respiratoria: Use una mascarilla anti polvo y / o antigás

Ingestión: No aplicable.

Protección del oído: Utilice un casco para los oídos o equivalente.

Protección de la piel: Póngase ropa de protección idónea y confiable.

Ventilación: Si es necesario, según el material tratado, utilice una aspiración localizada durante el uso.

Efectos de sobre exposición:

**Agudo:** El polvo o los gases pueden ocasionar irritación a los ojos, nariz y garganta. La sobre exposición a las partículas producidas durante el uso pueden causar tos y problemas respiratorios. La exposición a partículas y humos y óxidos metálicos por arranque de metal pueden dejar un sabor metálico en la boca y pueden producir síntomas gripales dentro del síndrome conocido como 'fiebre de humo metálico'. La exposición intensa a polvo de sílice por corte de materiales contenedores de sílice dará lugar a silicosis aguda crónica molar.

**Crónico:** Exposición constante o repetida en el tiempo a los polvos o gases desprendidos en el uso del disco pueden producir:

**HIERRO:** (óxido, polvo y gases) – La inhalación de óxido de hierro o sus gases puede ocasionar la enfermedad pulmonar siderosis, de patología similar a la asbestosis.

**COBALTO:** (tanto en partícula metálica como en polvo y gases) - Daño pulmonar, inflamación de pulmón y fibrosis pulmonar por inhalación. Potencialmente cancerígeno en humanos según IARC (Agencia Internacional de investigación sobre el cáncer) y NTP (Programa nacional de toxicología, EEUU).

**COBRE:** (polvo y gases) – La inhalación puede causar irritación de garganta y nariz, el contacto prolongado dermatitis.

**ESTAÑO:** (copos metálicos, polvo) – Puede causar irritación en ojos, piel y sistema respiratorio.

**SILICE:** (polvo respirable producido en uso del producto). La inhalación puede producir fibrosis pulmonar y silicosis.

**9. Propiedades físicas y químicas**

9.1	Estado físico:	sólido
9.2	Color:	gris acero pulido
9.3	Solubilidad en agua:	no aplicable

**10. Estabilidad and Reactividad**

Condiciones que se deben evitar: Excesivo calor o humedad

Materiales que se deben evitar: Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes concentrados pueden modificar las características del producto, en especial a la fijación del segmento superabrasivo al disco, y crear riesgos de seguridad.

Productos de descomposición peligrosos: Óxido de carbono y anhídrido carbónico

Estabilidad y Reactividad: Estable. No polimeriza de modo peligroso.

**11. Información toxicológica**

Vea también la sección 8

Contacto con los ojos: Irritación mecánica de los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, abrasiones de la córnea y lagrimeo. Los polvos que se forman durante el uso pueden causar irritación de los ojos.

Contacto con la piel: Irritación mecánica de la piel y trauma. Los síntomas pueden incluir picazón y eritema.

Inhalación: Irritación [vías respiratorias superiores). Los síntomas pueden incluir dolor en la nariz y en la garganta, tos, estornudos. Los polvos y humos que se forman durante el uso pueden causar irritación al sistema respiratorio, síndrome de 'fiebre de humo metálico' y silicosis crónica al trabajar con cualquier sustancia que contenga sílice.

Ingestión: La ingestión no es una probable vía de exposición a este producto.

Otras informaciones toxicológicas: Los riesgos para la salud dependen del material que se someta a abrasión.

**12. Información ecológica**

12.1	Ecotoxicidad:	No se conocen efectos potenciales
12.2	Movilidad:	No se conocen efectos potenciales
12.3	Persistencia y biodegradabilidad:	No se conocen efectos potenciales
12.4	Potencial bioacumulativo:	No aplicable
12.5	Otros efectos peligrosos:	No se conocen efectos

**13. Eliminación del producto**

Siga las disposiciones nacionales y regionales.

Disponga el residuo en un punto de entrega apropiado o incinérelo en unas instalaciones aprobadas.

NOTA: Los residuos se pueden contaminar accidentalmente después del uso. Para su eliminación tome en consideración también el material que se somete a abrasión.

Embalaje: Siga las regulaciones nacionales.

**14. Información sobre transporte**

Este producto no está cubierto por la regulación internacional de transporte de materiales peligrosos.

**15. Información regulatoria**

EN 13236, EN ISO 6103, ISO 525, ISO 13942

**16. Otra información**

La información contenida en esta ficha de seguridad se basa en los datos actualmente disponibles y en nuestros mejores conocimientos en relación con los criterios más idóneos para la manipulación del producto en condiciones normales. Cualquier otro uso del producto en forma no conforme a las indicaciones de esta ficha o el empleo del producto en combinación con cualquier otro producto o en cualquier otro proceso recaen bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Las leyes y la normativa pertinente deben ser estrictamente respetadas por los usuarios, quienes son responsables del uso de los productos descritos en esta ficha.