



**BIGGI ABRASIVI S.N.C.
di Biggi Vincenzo & C.**
Via Sempreverdi, 15/a-b-c-d
42020 Rivalta (RE) - ITALIA

FECHA DE EMISIÓN	16/01/2002
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	30/06/2006
MUELAS ABRASIVAS SINTÉTICAS	Pág. 5



TARJETA DE SEGURIDAD

1) IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y SOCIEDAD PRODUCTORA:

- 1.1 Preparado (nombre comercial): **ABRASIVOS SINTÉTICOS AL CARBURO DE SILICIO - SINT**
- 1.2 Utilización: Muela abrasiva para alisadura-pulimento de materiales no ferrosos (mármoles, piedras, granitos, cerámicas, vidrio)
- 1.3 Sociedad productora: **BIGGI ABRASIVI S.N.C. di Biggi Vincenzo & C.**
Sede, Almacén y Oficinas: Via Sempreverdi, 15/A-B-C-D
42020 RIVALTA (Reggio Emilia) – ITALIA
P.IVA / C.F.: IT 01227070354
Tel.: +39-0522560260/+39-0522569828
Fax: +39-0522569887
- 1.4 Teléfono para emergencias: +39-0522560260

2) COMPOSICIÓN/INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES:

- 2.1 Las muelas y/o los sectores pueden contener en concentraciones diferentes las siguientes materias primas:

- 2.1.1 Fase inicial - componentes:

Nombre	Fórmula Química	CAS	E.I.N.E.C.S.	Concentración
Oxido de Aluminio	Al ₂ O ₃	1344-28-1	2156916	
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	1317-65-3		
Carburo de Silicio	SiC	409-21-2	206-991-8	
Catalizadores – Benzol Peróxido	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	94-36-0	202-327-6	
Estireno y Resinas Poliéster	C ₈ H ₈	100-42-5	202-851-5	30-40 %

- 2.1.2 Fase intermedia – mezcla:

Nombre	Fórmula Química	CAS	E.I.N.E.C.S.	Concentración
Oxido de Aluminio	Al ₂ O ₃	1344-28-1	2156916	
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	1317-65-3		
Carburo de Silicio	SiC	409-21-2	206-991-8	
Catalizadores – Benzol Peróxido	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	94-36-0	202-327-6	
Estireno y Resinas Poliéster	C ₈ H ₈	100-42-5	202-851-5	16-17 %

- 2.1.3 Fase final – **PRODUCTO TERMINADO** (polimerización y estabilización):

Nombre	Fórmula Química	CAS	E.I.N.E.C.S.	Concentración
Óxido de Aluminio	Al ₂ O ₃	1344-28-1	2156916	
Carbonato de Calcio	CaCO ₃	1317-65-3		
Carburo de Silicio	SiC	409-21-2	206-991-8	
Catalizadores – Benzol Peróxido	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	94-36-0	202-327-6	
Estireno y Resinas Poliéster	C ₈ H ₈	100-42-5	202-851-5	0,04 %*

* Ya que se trata de productos compuestos con los componentes citados pero completamente polimerizados, por lo tanto NO NOCIVOS, NO INFLAMABLES y NO EXPLOSIVOS, le hemos dado el encargo a un Laboratorio de Análisis Químicos (Centro Químico sas – 41049 Sassuolo MO) para que analizase el producto antes citado con el fin de establecer cuánto residuo de Estireno había quedado. El resultado es que existe una concentración de 373,82 mg/Kg, igual a 0,04% como porcentaje respecto al peso de la muela o sector abrasivo.

2.2 Frases R Estireno: Xn Nocivo R20 Nocivo por inhalación R36/38 Irritante para los ojos y la piel
Cantidad 0,04% CAS 100-42-5 EINECS 202-851-5

3) INDICACIONES DE LOS PELIGROS:

Si el preparado se usa según las modalidades correctas de trabajo, que consisten en la alisadura y pulimento de materiales lapídeos, exclusivamente con agua abundante y limpia, en base a nuestros conocimientos actuales y a las disposiciones legislativas vigentes, el producto se clasifica como NO PELIGROSO. Los ingredientes indicados, al final del ciclo de trabajo, se unen formando un preparado sólido; las resinas están completamente polimerizadas y son estables.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Con el preparado no se necesitan particulares precauciones.
De todos modos valen las siguientes normas de carácter general:

- **Inhalación:** no aplicable; en el caso de desmenuzamiento accidental del preparado, asegurar el aporte de aire fresco.
- **Contacto con la piel:** enjuagar con agua limpia y jabón.
- **Contacto con los ojos:** no aplicable; en el caso de desmenuzamiento accidental, enjuagar con mucha agua limpia.
- **Ingestión:** no aplicable; en el caso de desmenuzamiento, hacerse visitar por un médico.

5) MEDIDAS ANTI-INCENDIO:

El preparado no es inflamable. En el caso de incendio en el depósito de almacenamiento pueden utilizarse todos los sistemas normales contra incendios (CO₂, polvo, espuma, agua, etc.). Evitar respirar los gases de combustión utilizando un respirador.

6) MEDIDAS EN EL CASO DE SALIDA ACCIDENTAL:

El material que sale del embalaje no constituye ningún peligro para las personas y el ambiente. En el caso que el preparado se desmenuce, recoger los polvos con un aspirador evitando crear polvo que se disperse en el aire.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- 7.1 **MANIPULACIÓN:** La muela o sector abrasivo deben utilizarse exclusivamente con máquinas automáticas o manuales dotadas de protecciones y lubricación con agua, de modo que, durante el trabajo, se enfríen y se lubriquen con agua corriente. Los locales de trabajo deben estar adecuadamente ventilados.
- 7.2 **ALMACENAMIENTO:** El número de muelas o sectores contenidos en las confecciones es tal como para garantizar un peso transportable que va de los 7 a los 44 Kg. (**ver especificación relativa a los embalajes contenidas en los listines y en el sitio www.biggiabrasivi.com en la sección “informaciones útiles”**). El transporte no presenta particulares problemas. Pueden utilizarse todos los sistemas comunes de transporte. Conservar el producto en un lugar seco, protegerlo del calor intenso, del frío excesivo y de los rayos directos del sol.
- 7.3 **EMPLEOS PARTICULARES:** Operaciones de alisadura y pulimento de materiales lapídeos con máquinas de agua.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- 8.1 Durante el uso del preparado pueden crearse vapores o neblinas que contienen bajas concentraciones de polvos, que en condiciones de aireación normales resultan muy inferiores a los límites de peligro, especialmente si se usan con abundante agua. Los polvos están compuestos principalmente por el material trabajado y en pequeñas cantidades por el abrasivo consumido. Para mayor seguridad, en las situaciones donde la ventilación no es suficiente, es conveniente verificar la concentración en el ambiente y eventualmente adoptar medidas de protección según los estándares de exposición profesional.
- 8.2 TLV-TWA 10 mg/m³ polvos totales y 5 mg/m³ fracción respirable.
Normas generales de higiene del trabajo: no comer, no beber, no fumar en los lugares de trabajo, lavarse las manos una vez terminada la tarea.
- 8.2.1.1 Protección respiratoria: es suficiente ventilar el local en el cual se efectúan los trabajos. En el caso que se verifique una concentración elevada de polvos utilizar mascarillas adecuadas.
- 8.2.1.2 Protección de las manos: normalmente no es necesaria, solamente usar guantes impermeables si se tiene una piel sensible.
- 8.2.1.3 Protección de los ojos: normalmente no es necesaria, en el caso de peligro de rociado del agua de elaboración es conveniente usar lentes protectoras.
- En el caso de irritación de los ojos, de la piel, de las vías respiratorias o de ingestión, hacerse visitar por un médico.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- 9.1 El preparado se presenta en diversas dimensiones, formas y colores en estado SÓLIDO que dependen de la máquina donde debe ser utilizado. No es inflamable. Es poco soluble en agua.
- 9.2 Olor: aromático
PH: 7.59
Punto de Ebullición: no conocido
Punto de Inflamación: no conocido
Propiedades explosivas: ninguna
Propiedades comburentes: ninguna
Densidad relativa: P (peso en gramos) : V (volumen centímetros cúbicos)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

El preparado es estable en las condiciones normales de trabajo.

- 10.1 Condiciones para evitar: no conocidas
- 10.2 Materiales para evitar: no conocidos
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos: no conocidos

11) INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

Algunos ingredientes del preparado, según su concentración, presentan una toxicidad muy baja; solamente períodos prolongados de exposición a altas concentraciones de polvos contenidos en las neblinas y en los vapores durante el proceso de elaboración pueden causar problemas en el aparato respiratorio como cualquier polvo molesto.

El Estireno se encuentra en una concentración de 0,04% en el interior del producto terminado y de todos modos polimerizado y no volátil.

12) INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

El producto no es biodegradable, presenta una toxicidad baja para el ambiente acuático. Utilizarlo según las correctas normas laborales, evitando abandonar el producto en el ambiente. Dado que el vehículo es el agua, aconsejamos la eliminación de materiales residuales en descomposición colocándolos en contenedores específicos; periódicamente (mínimo una vez al mes) limpiar el residuo no líquido de modo que la acumulación del Estireno sea mínima.

13) CONSIDERACIONES SOBRE LA DEMOLICIÓN:

El agua de elaboración contiene partículas suspendidas, no debe descargarse directamente en las cloacas, ríos o aguas de manantial, sino que debe ser filtrada y clarificada.

Los residuos de los sectores no utilizados y los barros que se desprenden de la elaboración, considerando exclusivamente el residuo producido por el consumo del abrasivo y no del material trabajado, pueden eliminarse como residuos ESPECIALES NO PELIGROSOS respetando las normales disposiciones de la ley. A los embalajes de cartón común se los debe llevar a un centro de recuperación.

14) INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE:

El preparado no requiere precauciones particulares durante el transporte.

15) INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN:

El preparado no requiere etiquetas particulares sobre los embalajes pues no es una sustancia peligrosa.

16) OTRAS INFORMACIONES:

R20	Nocivo por inhalación
R36-38	Irritante para los ojos y para la piel
Xn	Nocivo

Las indicaciones anotadas en esta tarjeta vienen dadas en buena fe y basándose en el estado actual de nuestros conocimientos y de nuestras experiencias. Ninguna garantía implícita o explícita se suministra en relación con las informaciones contenidas en la tarjeta.