

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ASHLAND

MAGNACOAT Z-SG PLUS

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto MAGNACOAT Z-SG PLUS
Uso de la sustancia o preparado Aplicaciones industriales: Fundición - Recubrimiento refractario. "Core wash"

Fabricante / Proveedor

Ashland Italia S.p.A.
Via Giacomo Watt 40/42
20143 Milan

Ashland UK Limited
(Ashland Casting Solutions)
Vale Industrial Estate
Kidderminster

Iberia Ashland Chemical, S.A.
Fábrica de Brazomar, s.n.
39700 Castro Urdiales (Cantabria)

Italia
No. de Tel.:+39 02 891 4011
Número de Fax+39 02 891 22717

Worcestershire, DY11 7QU
Reino Unido (GB)
No. de Tel.:+44 1562 821 300
Número de Fax+44 1562 740 785

España
No. de Tel.:+34 942 859 100
Número de Fax+34 942 863 777

Teléfono de emergencia +1 606 329 5701 o +1 800 274 5263 (Estados Unidos ; 24 horas)
Fax +1 606 329 5184 (Estados Unidos)

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Preparado
Caracterización química Mezcla de: Isopropanol / Grafito / Silicato inorgánico.

Nombre del ingrediente	Número CAS	% en peso	Número CE	Clasificación*
Propan-2-ol	67-63-0	15 - 20	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67
Fibras cerámicas refractarias <i>*Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas</i>	66402-68-4	2 - 5	266-340-9	Xi; R38

Nota: * Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

3. Identificación de los peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Clasificación Fácilmente inflamable
 R11- Fácilmente inflamable.
 R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Nota: Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

MAGNACOAT Z-SG PLUS

Inhalación

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Ingestión

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

Contacto con los ojos

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Procurar atención médica.

Nota: Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvos químicos secos o CO₂.

GRAN INCENDIO: Utilizar una espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o niebla de agua. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión.

Apropiado(s)

Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

No apropiado(s)

No usar chorro de agua.

Peligros de exposición especiales

Líquido y vapor altamente inflamables. El vapor puede inflamarse. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Productos de descomposición térmica

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂). Algunos óxidos metálicos.

Protección de bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado. No toque o camine sobre el material derramado.

Precauciones ambientales

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

Métodos para limpieza

Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Para derrames pequeños, añada un absorbente (puede ser tierra en ausencia de otros materiales adecuados) y use un medio protegido contra explosiones y que no produzca chispas para transferir el material a un envase sellado apropiado para desecharlo. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para el vertido de los residuos

MAGNACOAT Z-SG PLUS

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Evite respirar vapor o neblina. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones.

Almacenamiento

Almacenar en un área separada y homologada. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales de embalaje

Recomendado

Utilizar el contenedor original.

8. Controles de exposición/protección personal

Nombre del ingrediente

Propan-2-ol

Límites de exposición laboral

INSHT (España, 1/2005).

VLA-EC: 1250 mg/m³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-EC: 500 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-ED: 998 mg/m³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma

VLA-ED: 400 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma

Controles de la exposición

Medidas técnicas

Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Medidas higiénicas

Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Aparato de respiración anti-vapores. Asegúrese de que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Protección de las manos

Guantes impermeables. Recomendado: nitrilo, neopreno, goma de látex.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad.

Protección cutánea

Batas abotonadas hasta cuello y muñecas. Bata de laboratorio.

Información adicional

Evitar la inhalación del polvo producido al lijar; utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo.

Este producto contiene arena de zirconio. El Zirconio contiene pequeñas trazas de elementos, uranio y torio, que por su propia naturaleza presentan radioactividad (90-120 pCi/g). El zirconio está exento de la Reglamentación NRC para materiales, según 10 FCR 40, ya que se incluye en la categoría de materiales sin procesar que contienen menos del 0.05% de Uranio ó Torio. No obstante, los cálculos demuestran que si los niveles de polvo respirable se mantienen por debajo de 2.2-2.8 mg/m³ (partículas de tamaño inferior a 10 micras), la dosis de radiación interna no debería exceder el 10% del ALI (Annual Limit on Intake) especificado en 10 FCR 20.1502 (b) y el estándar del NCR para la protección contra la radiación debida al Uranio, Torio, Radio y la radiación generada en la descomposición de los mismos"

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Líquido.

Color

Negro.

Olor

Como alcohol.

Umbral del olor

El menor valor conocido es 90 ppm (Isopropanol).

Punto de ebullición

82°C (180°F)

Punto de fusión

<-20°C (-4°F)

Densidad

1.65 g/cm³ (20°C / 68°F)

Temperatura de inflamabilidad

Vaso cerrado: 12°C (53.6°F).

MAGNACOAT Z-SG PLUS

Densidad de vapor	El valor más alto conocido es 2.07 (Aire= 1) (Isopropanol).
Índice de evaporación	El valor más alto conocido es 1.7 (Isopropanol) .
Límites de explosión	El mayor rango conocido es Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 12.7% (Isopropanol)
Temperatura de autoignición	El menor valor conocido es 399°C (750.2°F) (Isopropanol).
Presión de vapor	El valor más alto conocido es 4.4 kPa (33 mm Hg) (a 20°C) (Isopropanol).
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua fría.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	No disponible.
Materias que deben evitarse	No disponible.
Productos de descomposición térmica	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂). Algunos óxidos metálicos.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	No disponible.
Sensibilización	No disponible.

Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Propan-2-ol	DL50	5045 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	6410 mg/kg	Oral	Conejo
	DL50	3600 mg/kg	Oral	Ratón
	DL50	12800 mg/kg	Dérmica	Conejo
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Perro
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5272 mg/kg	Oral	man
	CL50	16000 ppm (8 hora/horas)	Inhalación	Rata

Efectos crónicos potenciales en la salud

Carcinogénesis	No disponible.
Mutagénesis	No disponible.
Efectos teratógenos y sobre el desarrollo	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	Clasificado Tóxico para el sistema reproductor masculino. [POSIBLE] [Etanol].

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	No disponible.
Ingestión	No disponible.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	No disponible.
Órganos diana	Contiene material dañino para los siguientes órganos: sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Otros efectos nocivos No disponible.

Información adicional -

12. Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Especies	Período	Resultado
------------------------	----------	---------	-----------

MAGNACOAT Z-SG PLUS

Propan-2-ol	Pimephales promelas (EC50)	48 hora/horas	10000 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	>1400 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	6550 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	9640 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	10400 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	11130 mg/l

Otra información ecológica

Persistencia/degradabilidad

Nombre del ingrediente

Propan-2-ol

Vida media acuática

1 a 10 día/días

Fotólisis

-

Biodegradabilidad

Inmediatamente

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Catálogo de Residuos Peligrosos

08 04 09*

Residuos Peligrosos

Sí.

Información adicional

08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

14. Información relativa al transporte

Tierra - Carretera/Ferrocarril (Clasificación ADR/RID)

Número ONU

UN1993

Denominación para el transporte

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Isopropanol)

Clase ADR/RID

3

Grupo de embalaje

II

Etiqueta ADR/RID



Otras informaciones

Número de identificación de peligros

33

Cantidad limitada

LQ4

Tremcard del CEFIC

30GF1-I+II

Observaciones

Disposiciones especiales para el transporte : 640 D

Mar (Clasificación IMO/IMDG)

Número ONU

UN1993

Denominación para el transporte

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Isopropanol)

Clase IMDG

3

Grupo de embalaje

II

Etiqueta IMDG



Otras informaciones

Planes de emergencia ("EmS")

F-E, S-E

15. Información reglamentaria

Uso del producto

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.
- Aplicaciones industriales.

Reglamento de la UE

Símbolo(s) de peligro(s)



Fácilmente inflamable

Frases de riesgo

R11- Fácilmente inflamable.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases de seguridad

S9- Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S43- En caso de incendio, utilizar polvos químicos o CO2..
S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Protección para niños

No aplicable.

Advertencia de peligro táctil

No aplicable.

16. Otras informaciones

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España

R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R38- Irrita la piel.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto íntegro de las frases de riesgo a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España

F - Fácilmente inflamable
Xi - Irritante

MAGNACOAT® es una marca registrada de Ashland.

Historial

Fecha de impresión	29/09/2005.
Fecha de emisión	29/09/2005.
Fecha de la emisión anterior	27/09/2005.
Versión	3.3
Preparada por	Ashland - European Shared Business Services
Contacto para información	Póngase en contacto con su proveedor o distribuidor local.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.