

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ASHLAND

AROPOL FS 1930 SA

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del producto AROPOL FS 1930 SA

Fabricante / Proveedor

Ashland Italia S.p.A.
Composite Polymers Division
P.zza Sandro Pertini 101
21042 Caronno Pertusella (VA)

Ashland Chemical Hispania, S.L.
Partida Povet 37
APDO Correos 26
Benicarló, Castellón 12580

Italia

España

No. de Tel. :

+39 02 965 158 1

No. de Tel. :

+34 964 46 7393

Fax

+39 02 965 158 20

Fax

+34 964 47 4117

Ashland Finland Oy
P.O. Box 370
FIN-06101 Porvoo

Ashland Finland Oy
Yrittäjänkatu 6
FIN-15170 Lahti

Finlandia

Finlandia

No. de Tel. :

+358-(0)9-22 842 0

No. de Tel. :

+358 3 884 2400

Fax

+358-(0)9-22 842 311

Fax

+358 3 884 2410

LY Code: 0857674-1

Ashland Polyester S.A.S.
P.O. Box 01
F-30150 Sauveterre

Ashland Poland Sp.z.o.o.
Zakład Produkcji Żelkotu
Miszewo 51
PL-80297 Banino

Francia

Polonia

No. de Tel. :

+33 4 66 90 30 70

No. de Tel. :

+48-58-681-89-40

Fax

+33 4 66 90 30 96

Fax

+48-58-681-89-42

Teléfono de emergencia

+49 621 60-43333 (Alemania)

Fax

+49 621 60-92664 (Alemania)

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Preparado
Caracterización química Resina con estireno.

Nombre de ingrediente	Número CAS	% en peso	Número CE	Clasificación*
Estireno	100-42-5	40 - 50	202-851-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	0.1 - 0.5	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, 67 N; R51/53
<i>*Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas</i>				

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

3. Identificación de peligros

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

Clasificación Nocivo
R10- Inflamable.
R20- Nocivo por inhalación.
R36/38- Irrita los ojos y la piel.

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

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

Inhalación Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Procurar atención médica.

Ingestión No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Procurar atención médica.

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 información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvos químicos secos o CO₂.
GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada o niebla de agua. Nunca dirigir el chorro de agua directamente al contenedor o recipiente para prevenir toda salpicadura del producto que pudiera provocar una propagación del incendio. Enfriar los contenedores con un chorro de agua para evitar la sobrepresión, la auto-inflamación o la explosión.

Peligros de exposición especiales Líquido y vapor inflamables. El vapor puede inflamarse. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, 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 peligrosos Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua.. 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 (sección 8). 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 usar tierra en ausencia de otros materiales adecuados) y use un medio que no produzca chispas o a prueba de explosión para trasladar el material a un contenedor sellado apropiado, para su eliminación. Para derrames grandes retenga con un 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 el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Lávese completamente después del manejo.

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 de ingrediente

Límites de exposición laboral

Estireno

INSHT (España, 10/2004).

VLA-EC: 172 mg/m³ 15 minuto(s). Forma: Toda forma

VLA-EC: 40 ppm 15 minuto(s). Forma: Toda forma

VLA-ED: 86 mg/m³ 8 hora(s). Forma: Toda forma

VLA-ED: 20 ppm 8 hora(s). Forma: Toda forma

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

HSPA-RCP (Europa, 2003). Notas: Información de proveedor

TWA: 100 mg/m³ 8 hora(s).

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. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas higiénicas

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

Protección respiratoria

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Aparato de respiración anti-vapores.

Protección de las manos

Guantes impermeables.

Protección de los ojos

Lentes anti-salpicaduras.

Protección cutánea

Bata de laboratorio.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Color	Azul.
Olor	Acre.
Umbral del olor	El valor inferior conocido es 0.1 ppm (Estireno).
Punto de ebullición	El valor inferior conocido es 145°C (293°F) (Estireno).
Punto de fusión	Puede comenzar a solidificarse en -30°C (-23°F) basado en los datos de : Estireno.
Densidad relativa	1.1 a 1.2 g/cm ³ (25°C / 77°F)
Temperatura de inflamabilidad	Vaso cerrado: 26.6 a 32.2°C (79.9 a 90°F). (Setaflash.)
Densidad de vapor	3.6 (Aire= 1)
Índice de evaporación	>1 comparado con Acetato de butilo
Límites de explosión	El rango superior conocido es Punto mínimo: 1.1% Punto maximo: 8% (Estireno)
Temperatura de autoignición	El valor inferior conocido es 489.9°C (913.8°F) (Estireno).
Presión de vapor	0.6 kPa (4.5 mm Hg) (a 20°C)
Solubilidad	Insoluble en agua fría.
Viscosidad	Dinámico: 500 a 650 cP

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	exposición al calor, la luz directa del sol, de luz UV, etc.
Materiales que deben evitarse	Reactivo con agentes oxidantes. Ligeramente reactivo a reactivo con ácidos, los álcalis. (reacción exotérmica); Reacciona violentamente con: peróxidos
Productos de descomposición peligrosos	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua.. Algunos óxidos metálicos.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con la piel	Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante).
Contacto con los ojos	Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).
Sensibilización	No disponible.

Toxicidad aguda

Nombre de ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Estireno	DL50	2650 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	316 mg/kg	Oral	Ratón
	DL50	>1500 mg/kg	Oral	Mamífero
	CL50	12000 mg/m ³ (4 hora(s))	Inhalación	Rata
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50	8400 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	>2150 mg/kg	Oral	quail

Efectos crónicos potenciales en la salud

Carcinogénesis	Clasificado 2B (Posible para el hombre.) según IARP [Estireno].
Mutagénesis	No disponible.
Efectos teratógenos y sobre el desarrollo	No disponible.
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para el sistema reproductor masculino. [Estireno]

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	Peligroso en caso de de inhalación.
Ingestión	No disponible.
Contacto con la piel	Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas.
Contacto con los ojos	Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).

Otros efectos nocivos No disponible.

12. Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

Toxicidad aguda

Nombre de ingrediente	Especies	Período	Resultado
Estireno	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hora(s)	0.56 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	4.7 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	4 a 29 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	10 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	25.05 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	29 mg/l

Otra información ecológica

Persistencia/degradabilidad

Nombre de ingrediente	DBO ₅	DQO	DTO
Estireno			
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera			

Nombre de ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Estireno			
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera			Inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre de ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Estireno	2.95	13.5	bajo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera			

13. Consideraciones sobre 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.

Residuos Peligrosos

La clasificación del producto puede cumplir los requisitos de mercancía peligrosa

14. Información relativa al transporte

Tierra - Carretera/Ferrocarril

Número ONU	UN1866
Nombre de envío adecuado	SOLUCIONES DE RESINA
Clase ADR/RID	3
Grupo de embalaje	III
Etiqueta ADR/RID	



Otras informaciones

Número de identificación de peligros
30

Cantidad limitada
LQ7

Tremcard del CEFIC
30GF1-III

Remarks
Disposiciones particulares para el transporte: 640 E

Empaquetado < 450L: No clasificado como peligroso.

Mar

Número ONU UN1866
Nombre de envío adecuado SOLUCIONES DE RESINA
Clase IMDG 3
Grupo de embalaje III
Etiqueta IMDG



Otras informaciones Planes de emergencia ("EmS")
F-E, S-E

Remarks
Empaquetado < 30L: No clasificado como peligroso.

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)



Nocivo
 R10- Inflamable.
 R20- Nocivo por inhalación.
 R36/38- Irrita los ojos y la piel.

Frases de riesgo

Frases de seguridad

S16- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 S23- No respirar los vapores.
 S33- Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
 S51- Úsease únicamente en lugares bien ventilados.

Contiene

Estireno 202-851-5

16. Otras informaciones

En las secciones 2 y 3 se hace referencia al texto completo de las frases R - España

*R10- Inflamable.
 R20- Nocivo por inhalación.
 R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.
 R36/38- Irrita los ojos y la piel.
 R37- Irrita las vías respiratorias.
 R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

En las secciones 2 y 3 se hace referencia al texto completo de las clasificaciones - España

*Xn - Nocivo
 Xi - Irritante
 N - Peligroso para el medio ambiente.*

Comentarios de revisión

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Historial

Fecha de impresión 11-2-2005.
Fecha de emisión 11-2-2005.
Fecha de la edición anterior No hay validación anterior.
Versión 3.21

AROPOL® es una marca registrada de Ashland Inc.

Código etiqueta: R100E

Aviso al lector

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información 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.

Fecha de emisión

11-2-2005.

Versión

3.21

Página: 7/7