

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ASHLAND

AROPOL SP 1532-25

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

Nombre del producto AROPOL SP 1532-25

Fabricante / Proveedor

Ashland Italia S.p.A.
Composite Polymers Division
P.zza Sandro Pertini 101
21042 Caronno Pertusella (VA)
Italia
No. de Tel.:+39 02 965 158 1
Número de Fax+39 02 965 158 20

Ashland Finland Oy
P.O. Box 370
FIN-06101 Porvoo
Finlandia
No. de Tel.:+358-(0)9-22 842 0
Número de Fax+358-(0)9-22 842 311
LY Code: 0857674-1

Ashland Finland Oy
Yrittäjänkatu 6
FIN-15170 Lahti
Finlandia
No. de Tel.:+358 3 884 2400
Número de Fax+358 3 884 2410

Ashland Polyester S.A.S.
Quartier des Bonnelles
F-30131 Pujaut
Francia
No. de Tel.:+33 4 66 90 30 70
Número de Fax+33 4 66 90 30 96

Ashland Chemical Hispania, S.L.
Partida Povet 27
APDO Correos 26
Benicarló, Castellón 12580
España
No. de Tel.:+34 964 46 7393
Número de Fax+34 964 47 4117

Ashland Poland Sp.z.o.o.
Zakład Produkcji Żelkotu
Miszewo 51
PL-80297 Banino
Polonia
No. de Tel.:+48-58-681-89-40
Número de Fax+48-58-681-89-42

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

Fax +1 606 329 5184 (Estados Unidos)

European Sales Offices:

Ashland Chemical Hispania, S.L. / Partida Povet 27, ADPO Correos 26, Benicarló, Castellón 12580 / Tel. +34 (0) 964 46 7393
 Ashland CZ Oy / Trojská 14, 182-00 Praha 8 / Tel. +420284680906
 Ashland Eastern Markets Oy / Pulkovskoje shosse 32 A / 196158 St. Petersburg / Tel. +78127030618
 Ashland Estonia OÜ / Telliskivi 51, Tallinn 10611 / Tel. +3726774800
 Ashland Poland Sp. z.o.o. / Miszewo 51, 80-297 Banino / Tel. +48 (0)58 681 8940 / Ashland Poland Sp. z.o.o. / ul.Jutzenki 75, 02-230 Warsaw / Tel.+48 (0)22 334 4062
 Ashland Polyester S.A.S. / Quartier des Bonnelles / 30131 Pujaut / Tel. +33 (0)4 66 90 30 70
 GRPMS Denmark / Olaf Ryes Gade 7R / 6000 Kolding / Tel. +45 (0) 7634 7400
 GRPMS Norge / Lågaveien 9A, Postboks 2022 Stubberød, 3255 Larvik / Tel. +47 33138250
 GRPMS Sweden AB / Dumpergatan 3, SE - 442 40 Kungälv / Tel. +46 303 729630

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado Preparado

Caracterización química Resina con estireno.

| Nombre del ingrediente | Número CAS | % en peso | Número CE | Clasificación* |
|--|------------|-----------|-----------|------------------------------|
| Estireno | 100-42-5 | 40 - 50 | 202-851-5 | R10 Xn; R20 Xi; R36/38 |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (desulfurada) | 64742-82-1 | 0.1 - 0.5 | 265-185-4 | R10 Xn; R65 N; R51/53 |
| Disolvente de Stoddard | 8052-41-3 | 0.1 - 0.5 | 232-489-3 | Xn; R65 R66 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 los 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 una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | <p>Trasladar 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.</p> |
| Ingestión | <p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar 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.</p> |
| Contacto con la piel | <p>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.</p> |
| Contacto con los ojos | <p>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.</p> |

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 | <p>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.</p> |
| Apropiado(s) | Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. |
| No apropiado(s) | No usar chorro de agua. |
| Peligros de exposición especiales | Líquido y vapor 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, CO ₂). |

AROPOL SP 1532-25

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

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 del ingrediente

Límites de exposición laboral

Estireno

INSHT (España, 1/2005).

VLA-EC: 172 mg/m³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-EC: 40 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma

VLA-ED: 86 mg/m³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma

VLA-ED: 20 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma

Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (desulfurada)

TWA: 275 mg/m³ 8 hora/horas.

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, los antebrazos y la cara completamente 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

Recomendado: alcohol polivinílico (PVA)

Protección de los ojos

Gafas anti-salpicaduras.

Protección cutánea

Bata de laboratorio.

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Azul. |
| Olor | Acre. |
| Umbral del olor | El menor valor conocido es 0.1 ppm (Estireno). |
| Punto de ebullición | El menor valor conocido es 145°C (293°F) (Estireno). |
| Punto de fusión | Puede comenzar a solidificarse en -31°C (-23°F) basado en los datos de: Estireno. |
| Densidad | 1.15 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 mayor rango conocido es Punto mínimo: 1.1% Punto máximo: 8% (Estireno) |
| Temperatura de autoignición | El menor valor conocido es 489.85°C (913.7°F) (Estireno). |
| Presión de vapor | 0.6 kPa (4.5 mm Hg) (a 20°C) |
| Solubilidad | Insoluble en agua fría. |
| Viscosidad | Dinámico: 380 a 450 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. |
| Materias que deben evitarse | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos y los álcalis. (reacción exotérmica); Reacciona violentamente con: peróxidos |
| Productos de descomposición térmica | Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂). |

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 del 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/horas) | Inhalación | Rata |

Efectos crónicos potenciales en la salud

| | |
|--|---|
| Carcinogénesis | Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARC [Estireno]. |
| Mutagénesis | No disponible. |
| Efectos teratógenos y sobre el desarrollo | No disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | 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. |

AROPOL SP 1532-25

Contacto con los ojos
Órganos diana

Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).
Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, El sistema reproductor, hígado, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Otros efectos nocivos No disponible.

12. Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

Toxicidad aguda

| <u>Nombre del ingrediente</u> | <u>Especies</u> | <u>Período</u> | <u>Resultado</u> |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| Estireno | Selenastrum capricornutum (EC50) | 48 hora/horas | 0.56 mg/l |
| | Daphnia magna (EC50) | 48 hora/horas | 4.7 mg/l |
| | Pimephales promelas (CL50) | 96 hora/horas | 4 a 29 mg/l |
| | Lepomis macrochirus (CL50) | 96 hora/horas | 25.05 mg/l |

Otra información ecológica

Persistencia/degradabilidad

Potencial de bioacumulación

| <u>Nombre del ingrediente</u> | <u>LogP_{ow}</u> | <u>FBC</u> | <u>Potencial</u> |
|---|--------------------------|------------|------------------|
| Estireno | 2.95 | 13.5 | bajo |
| Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno (desulfurada) | 4.2 a 7.2 | - | alta |

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 07 02 99

Residuos Peligrosos Sí.

Información adicional 07 02 00 Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales

14. Información relativa al transporte

Tierra - Carretera/Ferrocarril (Clasificación ADR/RID)

Número ONU UN1866
Denominación para el transporte 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

Observaciones
Disposiciones especiales para el transporte 640 E

Mar (Clasificación IMO/IMDG)

AROPOL SP 1532-25

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Número ONU | UN1866 |
| Denominación para el transporte | SOLUCIONES DE RESINA |
| Clase IMDG | 3 |
| Grupo de embalaje | III |
| 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)



Nocivo

Frases de riesgo

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

Frases de seguridad

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

Contiene

Estireno

202-851-5

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

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

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

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

AROPOL® es una marca registrada de Ashland.

Código etiqueta: R1001

Historial

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fecha de impresión | 8-7-2006. |
| Fecha de emisión | 30-6-2006. |
| Fecha de la emisión anterior | No hay validación anterior. |
| 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

AROPOL SP 1532-25

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.