



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: ADHEGEL ISOFTALICO
DESCRIPCIÓN QUÍMICA: Adhegel de resina isoftálica
EMPRESA: PLASTICOS INDUSTRIALES DEL SUR; S.A.
P.I. La Red Sur; Calle 11; Nave 4;
41500; Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
calidad@plainsur.com
TELÉFONO DE EMERGENCIA 955 63 11 00
Servicio Nacional de Información Toxicológica; 915 620 420

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia /preparado : GELCOAT ISOFTALICO

Caracterización química : RESINA EN SOLUCION

Sustancia	Concentración(peso)	Nº CAS	Nº EINECS
Estireno Monómero	17-27%	100-42-5	202-851-5
CLASIFICACIÓN:	Símbolo: Xn, Nocivo	Frases R:	R-10, R-20, R-36/38

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.

Efectos y síntomas

Inhalación : Peligroso en caso de inhalación.

Contacto con la piel : Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.

Contacto con los ojos : Peligroso en caso del contacto con los ojos (irritante).

Órganos destino : Contiene material que causa daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, el sistema reproductor, hígado, sistema respiratorio, piel, Sistema Nervioso Central (SNC), ojo, cristalino o cornea.
No causa daño a los órganos siguientes : suprarrenales.





4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

- Inhalación : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.
- Ingestión : NO induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Consiga asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Contacto con la piel : En caso de contacto, enjuague la piel inmediatamente con agua abundante. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.
- Contacto con los ojos : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucho agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

- Apropiado(s) : INCENDIO PEQUEÑO : Usar polvo químico seco o CO₂.
GRAN INCENDIO : Utilizar agua pulverizada o niebla de agua. Nunca dirigir el chorro de agua directamente en el 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.
- Productos peligrosos de descomposición térmica : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua.
- Protección de bomberos : Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomo (ARAC) y equipo completo contra incendios.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Aparato de respiración anti-vapores. Botas. Guantes. UN aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar cualquier inhalación del producto. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.





Precauciones ambientales y métodos de limpieza : Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Absorber con tierra, arena o con algún otro material no combustible SECO. Impedir la entrada en las alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados; hacer lo necesario para derivar la corriente del producto vertido si hay posibilidad. Pedir ayuda para la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Consérvese bajo llave. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Poner a tierra todo el equipo que contiene material. No respirar los gases /humos /vapores /aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Conservar a distancia de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes.

Almacenamiento : Almacene en un área separada y aprobada. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Evitar todas las fuentes posibles de encendido (chispa o llama).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas : Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores 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.

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio : Portar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Aparato de respiración anti-vapores.
Piel y cuerpo : Bata de laboratorio.
Manos : Guantes impermeables.
Ojos : Lentes anti-salpicaduras.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.
Color: -
Olor: Acre
Umbral del olor: El valor conocido más bajo es 0.1 ppm (Estireno)
Punto de ebullición : El valor conocido más bajo 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: 1.1 a 1.2 g/cm³ 25°C / 77°F)





Densidad de vapor:	3.6 (Aire=1)
Presión de vapor:	0.6 kPa (4.5 mmHg) (a 20 °C)
Índice de evaporación:	>1 comparado con Acetato de butilo
Solubilidad :	Insoluble en agua fría.
pH :	No aplicable.
Tª de inflamabilidad:	Crisol cerrado : Entre 23 °C (73°F) y 37.8 °C (100 °F)(Setaflash)
Tª de autoignición:	El valor conocido más bajo es 489.9°C (913 °F) (Estireno)
Límites de explosión :	El rango más alto conocido es PUNTO MÍNIMO : 1.1% PUNTO MÁXIMO : 8% (Estireno)

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 : preóxidos.
Productos de descomposición peligrosos	: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂) y agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
Estireno	DL ₅₀	2650 mg/kg	Oral	Rata
	DL ₅₀	316 mg/kg	Oral	Ratón
	DL ₅₀	>1500 mg/kg	Oral	Mamífero
	CL ₅₀	12000 mg/m ³ (4 horas)	Inhalación	Rata

Toxicidad crónica : La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede provocar un deterioro general del estado de salud debido a una acumulación en uno o varios órganos humanos.

Efectos locales

Irritación de la piel	: Peligroso en caso d contacto cutáneo (irritante).
Irritación ocular	: Peligroso en caso de contacto con los ojos (irritante).

Efectos específicos

Efectos cancerígenos	: Clasificado. 2B (Posible para el hombre.) según IARP [Estireno]. Clasificado. A4 (No puede ser clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Estireno].
Efectos teratógenos	: No disponible.





12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>
Estireno	<i>Selenastrum capricornutum</i> (EC ₅₀)	48 horas	0.56 mg/L
	<i>Daphnia magna</i> (EC ₅₀)	48 horas	4.7mg/L
	<i>Pimephales promelas</i> (CL ₅₀)	96 horas	4.02 mg/L
	<i>Pimephales promelas</i> (CL ₅₀)	96 horas	10 mg/L
	<i>Lepomis macrochirus</i> (CL ₅₀)	96 horas	25.05 mg/L
	<i>Pimephales promelas</i> (CL ₅₀)	96 horas	29 mg/L

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Persistencia/degradabilidad</u>				
	<u>DBO₅</u>	<u>DQO</u>	<u>DTO</u>	<u>Vida media acuática</u>	<u>Fotólisis</u>
Estireno					
<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Persistencia/degradabilidad</u>		<u>Potencial de bioacumulación</u>		
	<u>Biodegradabilidad</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>FBC</u>	<u>Potencial</u>	
Estireno		2.95	13.5	bajo	

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Métodos de eliminación; Residuo de la sustancia / preparado; Envase contaminado : Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales; estatales y de control ambiental local.
- Catálogo de Residuos Peligrosos : 07 02 04
- Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios correspondientes a los residuos peligrosos.
- Información adicional : 07 02 04 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre Orgánicos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento internacional de transporte

Tierra – Carretera / Ferrocarril

- Número ONU : UN 1866
- Nombre de envío adecuado : RESINA EN SOLUCION
- Clase ADR / RID : 3
- Grupo de envasado : III
- Etiqueta Peligro : INFLAMABLE (3)



Otra información : Número de identificación de peligros
30
Disposiciones particulares para el transporte : 640E

Mar

Número ONU : UN 1866
Nombre de envío adecuado : RESINA EN SOLUCION
Clase IMDG : 3
Grupo de envasado : III
Etiqueta Peligro : INFLAMABLE (3)
Otra información : Planes de emergencia ("EmS")
3-05

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

Símbolo(s) de peligro(s) : Xn
Frasas de riesgo : R10
R20
R36/38
Frasas de seguridad : S16 – Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar.
S23 – No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S33 – Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
S51 – Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Contiene : Estireno
Uso del producto : La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC – 1999/45/EC de la UE.

16. OTRAS INFORMACIONES

El texto de las clasificaciones figura : Xn – Nocivo
en la Sección 2 – España

Frasas de riesgo : R10 – Inflamable
R20 – Nocivo por inhalación
R36/38 – Irrita los ojos y la piel.

