

Hoja de datos de seguridad Gel-Coat ortoftalico.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto:	Gel-Coat (Ortoftalico) Usos Generales.
Nombre del Fabricante:	REACTIVOS Y RESINAS S.A DE C.V. Vicente Guerrero # 20 Col. Urbana Ixhuatepec Xalostoc, Ecatepec Edo. Mex. Cp 55349 soporte@reaxsol.com www.reaxsol.com Telf: 57151579 57151454
Teléfono de emergencia:	01-800-00-214-00 SETIQ. 55-59-15-88 (CDMEX).

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta: Conforme al reglamento (CE) No 1272/2008

Pictograma:	
Palabra de advertencia:	Peligro

Frases H:

Liquido Inflamable categoría	3
Liquido y vapores inflamables	H226
Puede ser mortal en caso de ingestión	H304
Provoca irritación cutánea	H315
Provoca irritación ocular grave	H319

Nocivo en caso de inhalación	H332
Puede irritar las vías respiratorias	H335

Frases P:

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores.	P260
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas llama abierta, no fumar.	P210
En caso de ingestión llamar inmediata mente a un centro de información toxicológica o un medico	P301/P310
En caso de contacto con la piel, retirar las prendas contaminadas, lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón neutro o ducharse.	P303/P361/P353
En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua, abriendo los parpados por un lapsode 15 min, consultar al medico.	P305/P338/P351

a) Peligros para la salud

Irritante fuerte de los tejidos corporales, en general produce problemas derivados de contacto por accidentes o derrames.
Efectos de una sobre exposición aguda produce irritación el, los vapores generan a las vías respiratorias en grandes cantidades provocan lesiones pulmonares.

Ingestión irritación quemadura, en garganta y esófago

b) Peligros para el medio ambiente

Basado en las propiedades físico químicas de estireno, el producto cumple los criterios para ser clasificado en la categoría 1 según criterios GHS-CLP (1272/2008). Daña levemente la vida acuática.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Gel-Coat Ortoftálico usos generales.

La información descriptiva se basa en el monómero de estireno de acuerdo al anexo II del reglamento (CE 1907/2006 punto 3).

Nombre químico	Identificación	Clasificación	Clasificación	%
----------------	----------------	---------------	---------------	---

Polímero	UN 1866	67/548/CE	1272/2008	60
	CAS036425168	1999/45/CE		
	CAS0010425	R10	Liq. Flam. 3	
Estireno	CE2028515	Xn, R2048/2065	Tox. 4 H332	
	RECH01211945	Xn, R36/37/38	Irr ojo 2 H319,	
	7861320057		Irri vía respiratoria	

4.- MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación: Retirar al afectado del lugar de exposición, suministrar aire limpio, mantenerlo en reposo, si es necesario aplicar técnica de respiración artificial (respiración boca a boca), dar asistencia medica de inmediato.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos expuestos al material, lavarse con agua en abundancia y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al medico. Si hay presencia de lesión grave no se debe quitar ropa debido a que puede empeorar la lesión si se encuentra pegada en la piel. En caso de formación de ampulas en la piel no deben reventarse se aumenta el riesgo de lesión.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente, abriendo los parpados por un lapzo de 15min. Evitar que el afectado se frote los ojos,se debe acudir al medico lo mas rápidamente posible.

Por Ingestión: No inducir el vomito, en caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia adelante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta con agua, dar asistencia medica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: Utilizar extintor de polvo químico seco del tipo ABC, utilizar agua pulverizada o neblina de agua, enfriar los contenedores expuestos evitando una conflagración, utilizar extintor de bióxido de carbono CO2, espuma química.

Peligros específicos derivados de la sustancia, como consecuencia de la descomposición o descomposición térmica, se generan productos que pueden resultar altamente tóxicos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, y compuestos de hidrocarburos.

Disposiciones adicionales, actuar conforme al plan de emergencia interno y las fichas informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir fuentes de ignición, enfriar los

contenedores expuestos a altas temperaturas, evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio ambiente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Alejar al personal a zona segura, eliminar todas las posibles fuentes de ignición, contener el ríal en arena (como medio de absorción). Evitar formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación,eliminar cargas electrostáticas mediante un conjunto a tierra.

Precauciones ambientales, evitar a toda costa vertidos al medio acuático, contener el material adecuadamente absorbido en recipientes herméticos cerrados, evitar el vertido al alcantarillado, desagües y ríos.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar la inhalación de los vapores, el contacto con la piel y ojos, mediante la utilización de los equipos de protección adecuados, utilizar áreas bien ventiladas a manera de trabajo equipos de protección adecuados, (ventiladores locales), alejado de fuentes de ignición calor , chispas, no comer no fumar en la zona de trabajo. alejado de fuentes de ignición calor , chispas, no comer no fumar en la zona de trabajo, lavarse las manos después de cada utilización, despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados,manipular el material en zonas o áreas que dispongan de barreras de control o contención en caso de vertido.

Almacenar en área homologada, mantener el envase bien cerrado hasta su uso, área ventilada, a temperatura de almacenamiento de 20°C a 27°C.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancia cuyos valores limite de exposición han de controlarse en el área de trabajo INSHT/2013

Nombre del componente:	Limites de exposición
------------------------	-----------------------

Estireno	INSHT/2013
----------	------------

VLA-EC 172mg/m³ 40ppm.

VL-Ed 86mg/m³ 20 ppm.

Controles de exposición:

Oral	DNL población	2.1mg/kg, peso corporal/día a largo plazo efecto sistémico
Dérmico	DNL población	343mg/kg peso corporal/día a largo plazo efecto sistémico
	DNL trabajador	

		406mg/kg peso corporal/día a largo plazo efecto sistémico
Inhalación	DNL población	10.2 mg/m ³ a largo plazo efecto sistémico
		306mg/m ³ a largo plazo efecto sistémico agudo
	DNL trabajador	85mg/m ³ a largo plazo efecto sistémico
		289mg/m ³ a largo plazo efecto sistémico agudo.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	Mascara de respiración vapores orgánicos, según norma EN 140 con filtro tipo A PPE22
Protección de las manos	Guantes de hule para manejo de productos químicos, deberán ser impermeables, resistentes al producto, según norma EN 374.
Protección de los ojos	Usar gafas antisalpicaduras, norma EN 166, se debe contar con una estación de lava ojos y ducha de seguridad.
	Usar gafas antisalpicaduras, norma EN 166, se debe contar con una estación de lava ojos y ducha de seguridad.
Protección cutánea	Usar ropa y botas adecuadas, según EN ISO 14116 y En ISO 20345

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido Viscoso
Color	Según tono (blanco, negro, amarillo, naranja, azul...)
Olor	Característico del Estireno

Valor PH	No aplica
Viscosidad dinámica	2000- 6000 cPs a 25°C
Punto de ebullición	145°C a 760 mmHg de Estireno
Punto de fusión	No aplica
Temperatura de autoignición	490°C de Estireno
Temperatura de inflamabilidad	Mayor a 37°C vaso cerrado
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en solventes orgánicos
Tensión superficial a 20°C	No aplica
Indice de refracción	No aplica
Densidad relativa del vapor	3.6 (aire=1) de estireno
Presión de vapor	4.3 mmHg/25°C de estireno

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento manipulación y uso.

Reactividad: No genera reacción peligrosa si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento del producto.

Condiciones que se deben de evitar, No exponerlo a fuentes de calor, chispas, luz directa del sol, luz UV (luz ultravioleta), almacenarlo en recipientes cerrados, temperatura de almacenamiento 38°C.

Materiales que se deben de evitar, reactivos o materiales incompatibles, oxidantes, ácidos, peróxidos y sales metálicas.

Productos de la descomposición térmica, produce diversos hidrocarburos y vapores irritantes, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos a la salud: contacto con la piel (irritante), Contacto con los ojos (irritante)

Toxicidad aguda. Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal = 50%), clasificación 100-42-5 Estireno:

Dermal	LD50	Mayor 2000 mg/kg (rata)
	NOAEL	615 mg/kg peso/día (rata)
Inhalatorio	LC50	2770 ppm (rata)
	NOAELC	0.5 mg/lto (rata)
Efectos irritantes	Irritación respiratoria	Irritante a la piel/ojos
Sensibilización	LC50	4.02 mg/lto (pez)

Identificación UN1866, solución orgánica en Estireno, clase de riesgo 3, peligros para el medio ambiente no.

Efectos agudos en la salud (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad posible), según clasificación de 2B IARC sobre Estireno, Toxicidad sobre la reproducción. No toxico sobre la reproducción humana. Inhalación efecto irritante, inhalación prolongada dañino para el pulmón, hígado, tracto respiratorio, sistema nervioso central.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para el medio ambiente, eliminación del estireno método OCDE 301-F/ ISO 9408, DBO de lademanda de oxigeno teórica grado de eliminación mayor a un 60%. Valoración fácilmente bio-degradable. Para alga selenastrum OCDE 201/ISO 8692/ CEE a 72hrs 1.4 mg/lt. Peces OCDE201/ISO 6341 CEE 48 hrs 4.7 mg/lt, bacterias (pseudomas) CE10 16 hrs 72 mh/lt, peces (pimephales) CL150 96 hrs 4 a 29 mg/lt.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Método de disposición o eliminación, se debe evitar y minimizar la generación de desechos cuando sea posible, evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los desagües y los alcantarillados. La eliminación de este producto y cualquier derivado se debe cumplir los requisitos de la legislación de protección al ambiente y la disposición de desechos. Catalogo de residuos peligrosos 07-02-99., información adicional 07-02-000 residuos de la FFDU de plásticoscaucho sintético y fibras artificiales. De acuerdo al anexo II del reglamento CE1907/2006 REACHse recolecta y se dispone material a la gestión relacionada. Legislación comunitaria Directiva CE 2008/98.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE


Tierra-Carretera/Ferrocarril (Clasificación ADR/RID):

Etiqueta ADR/RID



No ONU	UN 1866
Denominación para el transporte	Resina en solución
Clase de riesgo para el transporte	3
Etiquetas	3
Grupo de embalaje	III
Código de restricción en túneles	D/E
Transporte a granel anexo II convenio Marpol 73/78 del código IBC:	No relevante
Otra información	Disposición especial para el transporte 640E empaquetado menor 450l no clasificado como peligroso.

Transporte marítimo de mercancías peligrosas (Clasificación IMO/IMDG):

Etiqueta IMDG	
No ONU	UN 1866
Denominación para el transporte	Solución orgánica (Estireno)
Clase IMDG	3
Grupo de embalaje	III
Otra información	Planes de emergencia (EmS), F-E, S-E, empaquetado menor a 30l, No clasificado como peligroso.

15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en seguridad, salud y medio ambiente para sustancia o mezcla sobre Estireno.

1.- Ocupacional, ley de seguridad y salud (OSHA), este material esta clasificado como un producto

químico peligroso bajo los criterios de la seguridad ocupacional de los EE:UU standar 29 CFR 1910-1200.

2.- TSCA sección 8 (b), todos los componentes de este material estan incluidos en los EE:UU ley de control de sustancias de sustancias toxicas, (TSCA).

3.- TSCA sección 12 (b), notificación de exportación, este material no contiene ningún componen- te que este sujeto a los EE.UU, sustancias toxicas (TSCA).

4.- Canadian WHMLS, este material fue clasificado,sistema de información de materiales como B2 (liquido inflamable), D2A (material de efectos tóxicos), D2B(material toxico), F (material reactivo estable).

16.- OTRAS INFORMACIONES

Liquido inflamable 3,H226 liquido y vapores inflamables, H332 nocivo por inhalación,H304 peli-gro por aspiración categoría 1, H319 irritación ocular categoría 2, H335 irritante a vías respirato-rias, H315 irritación cutánea. Stot RE 1H372 toxico para determinados órganos en exposición repetida o prolongada. R10 inflamable, R20 nocivo por inhalación,R 48/20 riesgos de efectos graves a la salud.

Identificación UN 1866, solución orgánica en Estireno, clase de riesgo 3, peligros para el medio ambiente No,código de restricción en túneles D/E. Transporte a granel con arreglo al anexo II convenio marpol 73/78 del código IBC No relevante. Precauciones particulares para los usuarios, disposición especial 223,944,955 código FEM F-E, S-E. por inhalación, R65 nocivo si se ingiere.
