

## 1. Descripción del producto/datos de la Empresa

### 1.1. Descripción del producto

**Nombre del producto** GSP 1603-86 Part A  
**Nombres Alternativos** GSP 1603-86 Part A, 1603-86AS

### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y restricciones

**Uso** Componente del sistema de polímero de poliuretano.  
**Método de aplicación** Ver Ficha Técnica.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre de la empresa** G.S. Polymers, Inc.  
 3687-B Grapevine Street  
 Mira Loma, CA 91752

### Emergencia

**CHEMTREC (EE. UU.)** (800) 424-9300  
**Servicio de atención al cliente: G.S. Polymers, Inc.** (951) 360-0607

## 2. Identificación de riesgos del producto

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Agudo Tox. 4;H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irrit. Piel 2;H315	Provoca irritación cutánea.
Daño a los ojos 2A;H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad de la piel 1;H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Resp. Sens. 1;H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Peligro.**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**[Prevención]:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No use el material antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo , el gas , la niebla , los vapores , el aerosol.

P264 Lavarse completamente después del uso.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes, gafas , máscara de protección.

**[Respuesta]:**

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+312 Si es inhalado: llame a un centro de envenenamiento, a un médico si no se siente bien.

P305+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P308+313 En caso de exposición: obtenga asesoramiento o atención médica.

P314 Obtenga atención médica, si no se siente bien.

P333+313 Si se produce una irritación de la piel o una erupción: obtenga asesoramiento o atención médica.

P337+313 Si persiste la irritación de los ojos: obtenga asesoramiento o atención médica.

P341 Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342+311 Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico o médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**[Almacenamiento]:**

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

**[Eliminación]:**

P501 Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, nacionales e internacionales.

### 3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

Ingrediente/Denominaciones químicas	% por peso	Notas
Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues) Número de CAS: 0009016-87-9	40 - 50	[1]
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate Número de CAS: 0000101-68-8	30 - 40	[1][2]
Diphenylmethane diisocyanate, mixed isomers Número de CAS: 0026447-40-5	15 - 25	[1]

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Generalidades</b>	En cualquier caso de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.
	Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.
<b>Inhalación</b>	Llevar a la persona afectada a donde pueda respirar aire fresco, y mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Si la persona afectada está inconsciente, colocarla en la posición de reanimación y obtener atención médica inmediatamente. No dar nada por vía oral.
<b>Ojos</b>	Enjuagar abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados, y obtener atención médica
<b>Piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo la piel con agua y jabón o usando un producto de limpieza aceptado para la piel
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Descripción general</b>	Aparte de la información que se encuentra en Descripción de medidas de primeros auxilios (arriba) e Indicación de atención médica y tratamiento especial necesario (a continuación), cualquier síntoma y efectos adicionales importantes son descrito en la Sección 11: Información de Toxicología. Notas para el médico: Mantenga una ventilación y oxigenación adecuadas del paciente. Puede causar sensibilidad respiratoria o síntomas parecidos al asma. Broncodilatadores, expectorantes y antitusivos pueden ser de ayuda. Tratar Broncoespasmo con agonista beta2 inhalado y corticosteroides orales o parenterales. Síntomas respiratorios, Incluido el edema pulmonar, puede retrasarse. Las personas que reciben una exposición significativa deben ser observadas 24- 48 horas para señas de dificultad respiratoria. Si es sensible a los diisocianatos, consulte a su médico. En cuanto al trabajo con otros irritantes o sensibilizantes respiratorios. Se ha observado inhibición de la colinesterasa en La exposición humana, pero no es beneficiosa para determinar la exposición y no se correlaciona con los signos de exposición. El tratamiento de la
----------------------------	---

exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente. La exposición excesiva puede agravar el asma preexistente y otros trastornos respiratorios (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias).

Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

## 5. Prevención y extinción de incendios

### 5.1. Medios de extinción

Use polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, rocío fino de agua (niebla) o espuma. Se prefieren las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC).

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los gases son liberados durante la descomposición.

Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.

### 5.3. Recomendaciones para los bomberos

Al igual que con todos los incendios, use una presión positiva, un aparato de respiración autónoma, con una máscara facial completa y ropa protectora. Las personas sin protección respiratoria deben dejar el área. Use el respirador durante la limpieza inmediatamente después del incendio.

Mantenga a la gente alejada. Aísle el fuego y niega la entrada innecesaria. Quédese contra el viento. Mantener fuera de las zonas bajas donde pueden acumularse gases (humos). No se recomienda el agua, pero se puede aplicar en grandes cantidades en aerosol fino cuando no se dispone de otros agentes de extinción. No utilice chorro de agua directo. Puede propagar el fuego. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de la manguera no tripulada Soportes o boquillas de monitorización. Retire inmediatamente a todo el personal del área en caso de que el sonido salga de Dispositivo de ventilación de ventilación o decoloración del contenedor. Mueva el contenedor del área de fuego si es posible sin peligro Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el fuego hasta que se haya extinguido el fuego. Contener el escurrimiento de agua de fuego si es posible. La escorrentía de agua contra incendios, si no está contenida, puede causar daños al medio ambiente.

**Guía de Respuesta a Emergencias (ERG) N.º** No existen datos.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa sucia y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener material derramado si es posible. Absorber con materiales como: Vermiculita, tierra, Arena, Arcilla. No use materiales absorbentes como: polvo de cemento (Nota: puede generar calor). Recoger en forma adecuada. Envases etiquetados abiertos. No colocar en recipientes herméticos. Los recipientes adecuados incluyen: barriles metálicos. Barriles plásticos, Palas de fibra polilínea. Lave el sitio del derrame con grandes cantidades de agua. Intente neutralizar añadiendo solución descontaminante adecuada: Formulación 1: carbonato de sodio 5 - 10%; Detergente líquido 0.2 - 2%; agua para completar hasta el 100%, O Formulación 2: solución concentrada de amoníaco 3 - 8%; Detergente líquido 0.2 - 2%; agua Para hacer hasta el 100%. Si se usa amoníaco, use una buena ventilación para evitar la exposición al vapor. Póngase en contacto con su Proveedor para asistencia de limpieza. Consulte la Sección 13, Consideraciones para la eliminación, para obtener información adicional.

## **7. Manejo y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para un manejo seguro**

Maneje los recipientes con cuidado para evitar daños y derrames.

Deben tomarse precauciones para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua, ya que puede formarse dióxido de carbono que, en recipientes cerrados, puede producir presurización. Se debe tener cuidado al volver a abrir los recipientes parcialmente usados.

Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto prolongado o repetido con piel. Utilizar con ventilación adecuada. Lávese bien después de usar. Mantener el recipiente bien cerrado. Los derrames de estos materiales orgánicos en aislamientos fibrosos calientes pueden llevar a un descenso de las temperaturas de autoignición, lo que puede resultar en una reacción espontánea. Combustión.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Prevención]

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Proteger de temperaturas inferiores a: 50 ° F (10 ° C).

Proteger de temperaturas superiores a: 86 ° F (30 ° C).

Almacene en un lugar seco. Proteger de la humedad atmosférica. No almacene productos contaminados con agua para prevenir posibles reacciones peligrosas. Vea la Sección 10 para información más específica.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos. Alcoholes. Aminas Agua. Amoníaco. Bases Compuestos de metal. Aire húmedo. Fuerte oxidantes Los diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción también aumenta con la temperatura como mayor contacto; Estas reacciones pueden volverse violentas. Se incrementa el contacto por agitación o si el otro El material se mezcla con el diisocianato. Los diisocianatos no son solubles en agua y se hunden en el fondo, pero reaccionan lentamente en la interfaz. La reacción forma dióxido de carbono gaseoso y una capa de poliurea sólida. Reacción con El agua generará dióxido de carbono y calor. Evite el contacto con metales tales como: Aluminio. Zinc. Latón. Estaño. Cobre. Metales galvanizados. Evite el contacto con materiales absorbentes tales como: Absorbentes orgánicos húmedos. Evitar Contacto involuntario con polioles. La reacción de polioles e isocianatos genera calor.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Almacenamiento]:

### **7.3. Usos específicos finales**

No existen datos.

## Section 8. Exposure controls / personal protection

### 8.1. Parámetros de control

CAS N.º	Ingrediente	Exposición	
		Fuente	Valor
0000101-68-8	Diisocianato de difenilmetano	OSHA	C 0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.02 ppm)
		ACGIH	TWA: 0.005 ppm Techo: 0.01 ppm
		NIOSH	TWA 0.05 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm) C 0.2 mg/m <sup>3</sup> (0.020 ppm) [10-minute]
0009016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues)	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
0026447-40-5	4,4'-Diisocianato de difenilmetano	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Sistema respiratorio</b>	Si los trabajadores se exponen a concentraciones por sobre el límite de exposición, deben usar respiradores apropiados certificados.
<b>Ojos</b>	Gafas de seguridad químicas. Si hay un potencial para salpicaduras, utilice un escudo de cara completa.
<b>Piel</b>	Guantes de neopreno, caucho de nitrilo butadieno, caucho butílico. Los guantes desechables delgados se deben evitar para el uso repetido o a largo plazo. La ropa de protección debe seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las "Directrices para la selección de ropa de protección química" publicadas por ACGIH. Use guantes de PVC o de goma para mantener el contacto de la piel al mínimo. Consulte las recomendaciones del fabricante con respecto a la idoneidad de los guantes utilizados.
<b>Controles de ingeniería</b>	Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapor por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.
<b>Otras prácticas laborales</b>	Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

## 9. Propiedades físico-químicas

<b>Aspecto</b>	ámbar Líquido
<b>Olor</b>	Musty Olor
<b>Umbral olfativo</b>	.4 No está determinado
<b>pH</b>	No Medido
<b>Punto de fusión / punto de congelación (°C)</b>	No Medido
<b>Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)</b>	No Medido
<b>Punto de inflamación</b>	>351°F (>177°C)
<b>Tasa de evaporación (éter = 1)</b>	No Medido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	<b>Límite inferior de explosión;</b> No Medido
	<b>Limite explosivo superior:</b> No Medido
<b>Presión de vapor (Pa)</b>	<0.0001 mm Hg( at 77°F)
<b>Densidad del vapor</b>	No Medido
<b>Gravedad específica</b>	1.24
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble; reacts with water
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)</b>	Sin medir
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No Medido
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No Medido
<b>Viscosidad (cSt)</b>	No Medido
<b>Densidad a granel</b>	10.30
<b>9.2. Información adicional</b>	
Sin más datos de relevancia.	

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Los diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura, así como con el aumento en el contacto; Estas reacciones pueden volverse violentas. Se incrementa el contacto por agitación o si el otro material se mezcla con el diisocianato. El contacto aumenta si se agita o si el otro material actúa como solvente. Productos basados en diisocianatos como TDI y MDI no son solubles en agua y se hundirán hasta el fondo, pero reaccionarán lentamente en la interfaz. La reacción con el agua generará dióxido de carbono y calor.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en circunstancias normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede ocurrir. La exposición a temperaturas elevadas puede causar que el producto se descomponga y genere gas. Esto puede provocar la acumulación de presión y / o la ruptura de recipientes cerrados. La polimerización puede ser catalizada por: Bases fuertes y agua.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

La exposición a temperaturas elevadas puede causar que el producto se descomponga. Generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápida. Evitar



la humedad. El material reacciona lentamente con agua, liberando dióxido de carbono que puede causar la acumulación de presión y la ruptura de recipientes cerrados. Las temperaturas elevadas aceleran esta reacción.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con: Ácidos. Alcoholes. Aminas Agua. Amoníaco. Bases Compuestos de metal. Aire húmedo. Fuerte oxidantes Los diisocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción también aumenta con la temperatura como mayor contacto; Estas reacciones pueden volverse violentas. Se incrementa el contacto por agitación o si el otro El material se mezcla con el diisocianato. Los diisocianatos no son solubles en agua y se hunden en el fondo, pero reaccionan lentamente en la interfaz. La reacción forma dióxido de carbono gaseoso y una capa de poliurea sólida. Reacción con El agua generará dióxido de carbono y calor. Evite el contacto con metales tales como: Aluminio. Zinc. Latón. Estaño. Cobre. Metales galvanizados. Evite el contacto con materiales absorbentes tales como: Absorbentes orgánicos húmedos. Evitar Contacto involuntario con polioles. La reacción de polioles e isocianatos genera calor.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los gases son Liberado durante la descomposición.

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre las posibles rutas de exposición**

Inhalacion y contacto con la piel.

### **11.2 Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

#### **Corrosion cutánea/irritación**

El contacto prolongado puede causar irritacion cutánea leve y enrojecimiento de la piel expuesta

El material puede pegarse a la piel causando irritación al removerse.

Puede manchar la piel.

#### **Daño ocular grave/Irritacion de los ojos**

Puede causar irritación ocular leve

Puede causar leve daño temporal de la cornea

#### **Sensibilidad**

El contacto con la piel puede causar reacción alérgica

Estudios con animales han mostrado que el contacto cutaneo con Isocianatos puede desempeñar un papel en la sensibilizacion respiratoria

Puede causar una reacción respiratoria alérgica.

Concentraciones de MDI por debajo de los limites pueden causar reacción respiratoria alérgica en personas que ya están sensibilizadas.

Síntomas parecidos al asma puede incluir, tos, dificultad para respirar y sensación de opresión en el pecho.

Rara vez, la dificultad para respirar es considerada de gravedad.

#### **Toxicidad sistematica y órganos específicos afectados si se expone una sola vez**

Puede causar irritación respiratoria

Via de Ingreso: Inhalacion

Organo afectado: Sistema respiratorio



**Toxicidad sistematica y órganos específicos afectados tras exposiciones continuas**

Lesion tisular en el tracto respiratorio superior y los pulmones se ha observado en animales de laboratorio luego de exponerse excesiva y continuamente al MDI/polímero y MDI aerosoles. Contiene un componente que ha sido reportado ser un inhibidor débil de la colinesterasa organofosforada.

Señas y síntomas de exposición excesiva pueden ser, dolor de cabeza, mareos, incoordinación, espasmos musculares, temblores, nausea, calambres abdominales, diarrea, sudor, pupilas dilatadas, visión borrosa, salivación, opresión en el pecho, orina excesiva, convulsiones.

**Carcinogenicidad**

Tumores pulmonares se observaron en animales de laboratorio expuestos a gotas de aerosol respirables de MDI/Polymeros MDI (6mg/m<sup>3</sup>) durante su vida. Esto sucedió recurrentemente con irritación respiratoria y lesiones pulmonares, Se cree que si se siguen las pautas de exposición actual exto protegera contra estos efectos reportados por MID.

**Teratogenicidad**

En animales de laboratorio MDI/Polym,erico MDI no causaron defectos de nacimiento. Otros efectos fetales ocurrieron solamente en altas dosis que fueron toxicas para las mamas.

**Mutagenicidad**

Los datos de toxicidad genética de MDI están inconclusos, MDI fue my débilmente positivo en algunos estudios in vitro, otro estudios in vitro fueron negativos. Los estudios sobre mutagenicidad animal fueron predominantemente negativos. Estudios de toxicidad genética animal fueron negativos en algunos casos y positivos en otros.

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de ruta para una toxina aguda se utilizó la estimación de punto de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ETA (estimación de toxicidad aguda) del producto

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas	Inhalación Gas LC50, ppm
Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues) - (9016-87-9)	49,000.00, Rata - Categoría: NA	9,400.00, Conejo - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Diisocianato de difenilmetano - (101-68-8)	7,616.00, Rata - Categoría: NA	9,400.00, Conejo - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
4,4'-Diisocianto de difenilmetano - (26447-40-5)	6,400.00, Rata - Categoría: NA	6,200.00, Conejo - Categoría: NA	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

**Datos de agentes cancerígenos**

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000101-68-8	Diisocianato de difenilmetano	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: sí; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido

0009016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues)	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: sí; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
0026447-40-5	4,4'-Diisociano de difenilmetano	OSHA	Carcinógeno regulado: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: sí; Grupo 4: No;
		ACGIH	Ningún Límite Establecido

Clasificación	Categoría	Descripción del riesgo
Toxicidad oral aguda	---	No aplicable
Toxicidad cutánea aguda	---	No aplicable
Toxicidad aguda por inhalación	4	Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	2	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	2A	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea	1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	---	No aplicable
Toxicidad para la reproducción	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	---	No aplicable
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	---	No aplicable
Peligro de aspiración	---	No aplicable

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 3 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

### Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 pescado, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues) - (9016-87-9)	1,000.00, Danio rerio	1,000.00, Daphnia magna	No Disponible
Diisocianato de difenilmetano - (101-68-8)	> 3,000, Fish	No Disponible	1,640.00 (72 hr), Algae
4,4'-Diisociano de difenilmetano - (26447-40-5)	No Disponible	1,000.00, Daphnia magna	4,300.00 (72 hr), Chlorella vulgaris

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre su preparación.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin medir

**12.4. Movilidad en el suelo**

No existen datos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB**

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen datos.

## 13. Indicaciones para el desecho

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en drenajes ni cursos de agua. Los residuos y recipientes vacíos se deben eliminar de acuerdo con los reglamentos dispuestos en la Ley de Control de Contaminación (Control of Pollution Act) y la Ley de Protección Ambiental (Environmental Protection Act).

Si se usa la información que se entrega en esta hoja de datos, se debe obtener orientación de la autoridad encargada de regular sobre los desechos, para ver si se aplican las normas especiales sobre desechos.

## 14. Información para el transporte

	<b>DOT (Transporte doméstico de superficie)</b>	<b>IMO / IMDG (Transporte marítimo)</b>	<b>ICAO/IATA</b>
<b>14.1. Número ONU</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	<b>Clase de riesgo según el DOT:</b> No aplicable	<b>Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMDG):</b> No aplicable <b>Subclase:</b> No aplicable	<b>Clase de aire:</b> No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
<b>Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD)</b>	Contaminante marino: No;		

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

## 15. Reglamentación

**Información normativa general** Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas.

**EE.UU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no hay exigencia de ser listados.

**EE.UU. EPA Tier II Peligros**

**Incendio:** No  
**Caída brusca de presión:** No  
**Reactivo:** No  
**Aguda:** Sí  
**Crónica:** Sí

**EPCRA 302 Extremamente Peligroso:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Químicos Tóxicos EPCRA 313:**  
Diisocianato de difenilmetano  
Diphenylmethanediisocyanate (isomers and homologues)

**Proposición 65 - Carcinógenos:**  
(Sin lista de los ingredientes del producto)

**Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:**  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

**Advertencia de la etiqueta de la Proposición 65:**

Este producto no contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California para causar cáncer y de defectos congénitos u otros daños durante la gestación.

## 16. Otras informaciones

**Fecha de revisión** 07/18/2019

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y órdenes.

El texto completo de las frases que aparecen en el apartado 3 es:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

La información contenida en este documento se considera precisa. Se proporciona independientemente de cualquier venta del producto para fines de comunicación de riesgos como parte del programa de seguridad de productos de G.S. Polymers. No tiene la intención de constituir información sobre el rendimiento del producto. Ninguna garantía expresa, o garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular se hace con respecto al producto o la información contenida en este documento. Para determinar la aplicabilidad o los efectos de cualquier ley o regulación con respecto al producto, el usuario debe consultar a su asesor legal o a la agencia gubernamental correspondiente. G.S. Polymers no se compromete a proporcionar asesoramiento sobre tales asuntos. Empresa: G.S. Polymers, Inc.

Fin de la FISPQ

^^