

Hoja de datos de seguridad del material

600 Liquid Adhesive Quick Dry

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: 600 Liquid Adhesive Quick Dry
Usos del material	: No disponible.
Proveedor/Fabricante	: Polyguard Products 3801 South Business 45 Ennis, TX 75119 Tel: (800)541-4994
Fecha de validación	: 06/15/2008
Nombre del responsable	: Atrion Regulatory Services, Inc.
En caso de emergencia	: CHEMTREC, U.S. : +1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

2. Identificación de peligros

Estado físico	: Líquido.
Olor	: Hidrocarburo. [Fuerte]
Visión general de la Emergencia	: ¡PELIGRO!

LÍQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE INFLAMARSE. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA. RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER.

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Evítese el contacto con los ojos. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Puede ser nocivo si se ingiere.
Piel	: Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ojos	: Irrita los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos	: Contiene material que puede causar daño a órganos diana.
Carcinogenicidad	: Contiene material que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales	: Contiene material dañino para los siguientes órganos: riñones, pulmones, hígado, sistema nervioso periférico, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	: Ningún dato específico.
Ingestión	: Ningún dato específico.

2. Identificación de peligros

- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes de la piel preexistentes y desórdenes que incluyan cualquier otro órgano en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Ve la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

República Dominicana, Chile, Panamá, Colombia, Perú, Bolivia

Nombre	Número CAS	%
Tolueno	108-88-3	60 - 100
Metiletilcetona	78-93-3	1 - 5
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	1 - 5
Carbón negro	1333-86-4	1 - 5

México

Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo				Número CAS	%
			H	I	R	Especial		
Tolueno	UN1294	500 ppm	2	3	1	108-88-3	60 - 100	
Metiletilcetona	UN1193	3000 ppm	2	3	0	78-93-3	1 - 5	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	UN1223	-	1	1	0	64742-88-7	1 - 5	
Carbón negro	No regulado.	1750 mg/m ³	2	0	0	1333-86-4	1 - 5	

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar atención médica.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Líquido extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. 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.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).
- No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Métodos para limpieza**
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Utilizar herramientas antichispa. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. 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

7. Manipulación y almacenamiento

material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. **No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.**

Almacenamiento

- : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

República Dominicana, Chile, Panamá, Colombia, Perú, Bolivia

Nombre del producto

Tolueno

Límites de exposición

ACGIH TLV (1/2007).

TWA: 20 ppm 8 hora(s).

Metiletilcetona

ACGIH TLV (1/2007).

STEL: 885 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 300 ppm 15 minuto(s).

TWA: 590 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 200 ppm 8 hora(s).

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia

Manufacturer (Estados Unidos).

TWA: 100 ppm 8 hora(s). Estado: Toda forma.

Carbón negro

ACGIH TLV (1/2007).

TWA: 3.5 mg/m³ 8 hora(s).

México

Nombre del producto

Tolueno

Límites de exposición

NOM-010-STPS (México, 9/2000). Piel

LMPE-PPT: 188 mg/m³ 8 hora(s).

LMPE-PPT: 50 ppm 8 hora(s).

Metiletilcetona

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

LMPE-CT: 885 mg/m³ 15 minuto(s).

LMPE-CT: 300 ppm 15 minuto(s).

LMPE-PPT: 590 mg/m³ 8 hora(s).

LMPE-PPT: 200 ppm 8 hora(s).

Carbón negro

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

LMPE-CT: 7 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: humo

LMPE-PPT: 3.5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: humo

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos


recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

Medidas técnicas

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explósión.

8 . Controles de exposición/protección personal

Medidas higiénicas	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Protección personal	
Ojos	: Gafas de seguridad.
Piel	: traje de protección
Respiratoria	: No es necesario el uso de respirador en condiciones normales o esperadas de uso.
Manos	: Caucho natural (látex).
Equipo de protección personal (Pictogramas)	: 
HMIS Código/Equipo de protección personal	: B
Control de la exposición medioambiental	: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9 . Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Punto de Inflamación	: Crisol abierto: -8.33°C (17°F) [Cleveland.]
Límites de inflamabilidad	: Punto mínimo: 1.2% Punto máximo: 9%
Color	: Negro.
Olor	: Hidrocarburo. [Fuerte]
Punto de ebullición/condensación	: 41°C (105.8°F)
Densidad relativa	: 0.9
Presión de vapor	: 20.3 kPa (152 mm Hg)
Densidad de vapor	: 3.5 [Aire= 1]
Índice de evaporación	: 4.5 (Éter anhídrido. = 1)
COV	: 718 (g/l).
Solubilidad	: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10 . Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: El producto es estable.
Polimerización peligrosa	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Materiales que deben evitarse	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y los álcalis.

10 . Estabilidad y reactividad

- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Condiciones de reactividad** : Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y choques e impactos mecánicos.

11 . Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Dosis	Resultado	Exposición
Tolueno	Conejo	14100 uL/kg	DL50 Dérmica	-
	Rata	636 mg/kg	DL50 Oral	-
Metiletilcetona	Conejo	6480 mg/kg	DL50 Dérmica	-
	Rata	2737 mg/kg	DL50 Oral	-
Carbón negro	Conejo	>3 g/kg	DL50 Dérmica	-
	Rata	>15400 mg/kg	DL50 Oral	-

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede ser nocivo si se ingiere.
- Piel** : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Ojos** : Irrita los ojos.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Tolueno	A4	3	-	-	-	-
Carbón negro	A4	2B	-	+	-	-

12 . Información ecológica

- Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Exposición	Resultado
Tolueno	Dafnia	48 horas	Agudo EC50 19600 ug/L
	Dafnia	48 horas	Agudo EC50 6000 ug/L
	Crustáceos	48 horas	Agudo CL50 15.5 ppm
	Pez	96 horas	Agudo CL50 15.53 a 17.16 mg/L
	Pez	96 horas	Agudo CL50 13 a 15 mg/L
	Pez	96 horas	Agudo CL50 7.3 ul/L
Metiletilcetona	Pez	96 horas	Agudo CL50 3220 a 3320 mg/l
	Dafnia	48 horas	Agudo CL50 >520000 ug/L






13 . Consideraciones sobre la eliminación

- Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14 . Información relativa al transporte

AERG : 127

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación UN	UN1139	SOLUCIÓN PARA REVESTIMIENTO	3	II		-
Clasificación para el TDG	UN1139	SOLUCIÓN PARA REVESTIMIENTO	3	II		-
Clasificación de México	UN1139	SOLUCIÓN PARA REVESTIMIENTO	3	II		-
Clase IMDG	UN1139	SOLUCIÓN PARA REVESTIMIENTO	3	II		-
Clase IATA-DGR	UN1139	SOLUCIÓN PARA REVESTIMIENTO	3	II		-

GE* : Grupo de embalaje

15 . Información reglamentaria

República Dominicana, Chile, Panamá, Colombia, Perú, Bolivia

Información reglamentaria : Líquido inflamable
 Substancia irritante
 Material sensibilizante
 Carcinógeno
 Efectos sobre los órganos destino

México

Grado de riesgo :



Regulaciones Internacionales

Listas internacionales : Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

16 . Otra información

- Requisitos de etiqueta** : LÍQUIDO Y VAPORES EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE INFLAMARSE. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA. RIESGO DE CÂNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÂNCER.
- Referencias** : ANSI Z400.5, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.
- Fecha de emisión** : 06/15/2008
- Versión** : 1

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, 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 para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.