



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

PARA EMERGENCIAS RELATIVAS A  
PRODUCTOS QUÍMICOS

Fecha de preparación: 28 de enero de 2010 2ª Edición

**Durante horas laborables:** (800) 966-3458  
**Después de horas laborables:** (800) 420-7186

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** Stronger-Faster Gorilla Glue®

**Tipo de producto:** Adhesivo de poliuretano

**Distribuidor:** The Gorilla Glue Company  
4550 Red Bank Expressway  
Cincinnati, OH 45227  
Teléf. (513) 271-3300  
Fax: (513) 527-3742

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Nocivo si se inhala. Irritante de ojos, sistema respiratorio y piel. Puede ocasionar sensibilización si se inhala o entra en contacto con la piel.

**NFPA:** Salud – 2, Inflamabilidad – 1, Reactividad – 1  
0=Insignificante 1=Ligera 2=Moderada 3=Alta 4=Extrema

**HMIS:** Salud – 2\*, Inflamabilidad – 1, Reactividad – 1  
0=Mínima 1=Ligera 2=Moderada 3=Considerable 4=Grave \*=Riesgo crónico para la salud

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre de la sustancia química	CAS N°	% de contenido
Prepolímero de uretano	secreto comercial	35-55
MDI polimérico	9016-87-9	45-65

\*MDI polimérico es una mezcla de 4,4' diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Si se inhala el aerosol o las emanaciones en grandes concentraciones: Traslade la persona afectada al aire libre y manténgale abrigado, déjele descansar. Si presenta dificultad para respirar, llame a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague por lo menos 10 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Comuníquese con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Retire la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel con un limpiador a base de polietilenglicol o con abundante agua tibia y jabón. Consulte con un médico en caso de presentar reacción en la piel.
<b>Ingestión</b>	El producto no está destinado para ser ingerido ni para comerlo. Si este producto se ingiere, puede causar bloqueo gastrointestinal. Si se ingiere, puede causar irritación grave del tracto intestinal, la cual debe ser tratada sintomáticamente. No induzca el vómito en el paciente o el animal. Llame a un médico, una ambulancia o procure asistencia veterinaria de inmediato.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Límite superior de combustibilidad (UFL, por sus siglas en inglés):** No determinado

**Límite inferior de combustibilidad (LFL, por sus siglas en inglés):** No determinado

#### Riesgos generales de incendio

El personal ubicado en la dirección del viento deberá ser evacuado. No vuelva a sellar los envases contaminados; podría ocurrir una reacción química que genere gas de dióxido de carbono lo cual resultaría en ruptura del contenedor. Cuando el producto se quema sin suficiente oxígeno, emite un humo denso. Cuando utilice rocío de agua, puede derramarse cuando la temperatura del producto alcance el punto de ebullición del agua y la reacción que forma dióxido de carbono se acelerará. El vapor MDI y otros gases pueden generarse por la descomposición térmica.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## PARA EMERGENCIAS RELATIVAS A PRODUCTOS QUÍMICOS

Fecha de preparación: 28 de enero de 2010 2ª Edición

**Durante horas laborables:** (800) 966-3458  
**Después de horas laborables:** (800) 420-7186

### Peligros especiales en caso de incendio

En caso de incendio, es posible que se forme monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, vapor de isocianato y vestigios de cianuro de hidrógeno.

### Vehículo para extinguir

Dióxido de carbono, polvo seco y espuma. En caso de incendios a gran escala, son preferibles las espumas resistentes al alcohol. Si se utiliza agua, debe emplearla en muy abundante cantidad. La reacción entre el agua y el isocianato puede ser vigorosa.

### Requiere equipo protector especial para los bomberos.

Los bomberos deben utilizar aparatos respiratorios autónomos para toda la cara y ropa protectora impenetrable. Los bomberos deben evitar inhalar los productos de la combustión.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Utilice ropa protectora de cuerpo entero y protección respiratoria según sea requerida manteniendo la exposición durante la limpieza por debajo de los límites de exposición aplicables.

### Precauciones ambientales

No deseche los derrames por los desagües.

### Procedimientos de limpieza

Retire mecánicamente; cubra los restos con material húmedo absorbente (por ejemplo, sal, tierra, aserrín). Después de aproximadamente 15 minutos transfiera al contenedor de desechos y no cierre (evolución de CO<sub>2</sub>). Conserve mojado en un área segura ventilada durante varios días.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

### Manipulación:

Evite el contacto con la piel y los ojos. No fume, coma ni beba en el lugar de trabajo.

Ventilación: Si se genera vapor o bruma durante el procesamiento o uso, deberá proporcionarse ventilación para la extracción a objeto de mantener la exposición por debajo de los límites aplicables.

Protección personal: Refiérase a la Sección 8.

### Almacenamiento:

Conserve el producto alejado de fuentes de alcoholes, aminas u otros materiales que reaccionan con los isocianatos. Evite el calentamiento prolongado a más de 160°C/320°F. Almacene el producto en contenedores bien cerrados en un lugar bien ventilado y de acuerdo con las regulaciones nacionales. Mantenga fuera del alcance de los niños y los animales.

## 8. CONTROLES SOBRE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Para controles sobre la exposición refiérase a la Sección 15.

### Límites a la exposición de los componentes

	CAS N°	Tipo	ppm	mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Disocianato de difenilmetano	101-68-8	OSHA PEL	0.02	0.2
		ACGIH (TLV-TWA)	0.005	

### Equipo de protección personal

**General:** Use ropa protectora adecuada, guantes protectores y anteojos/máscara de protección.

### Materiales adecuados para los guantes de seguridad:

Goma natural/látex natural – NR (>= 0.5 mm)

Policloropreno – CR (>= 0.5mm)

Goma nitrilo – NBR (>= 0.35mm)

Goma butilo – IIR (>= 0.5 mm)

Goma fluorinada – FKM (>= 0.4 mm)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

PARA EMERGENCIAS RELATIVAS A  
PRODUCTOS QUÍMICOS

Fecha de preparación: 28 de enero de 2010 2ª Edición

**Durante horas laborables:** (800) 966-3458  
**Después de horas laborables:** (800) 420-7186

### Equipo de protección personal (continuación)

**Protección respiratoria** Requisito en áreas insuficientemente ventiladas mientras esté aplicando en forma de rocío. Se recomienda una máscara con suministro de aire, o para períodos de trabajo breves, una combinación de filtro de carbón y filtro de partículas.

**Protección ocular** Se recomienda el uso de anteojos protectores contra sustancias químicas o protectores para toda la cara. El área de trabajo debe estar provista de una fuente para lavarse los ojos y una ducha de seguridad. No debe usar lentes de contacto cuando trabaje con este producto.

**Protección de la piel** Use guantes y ropa especial de trabajo para evitar irritación o sensibilización de la piel. Dependiendo del tipo de trabajo, es posible que también necesite botas resistentes contra sustancias químicas, chanclos, y delantal.

Materiales adecuados para prendas de vestir: Se ha informado que los laminados de polietileno/alcohol de etileno-vinilo (PE/VAL) son un material efectivo para elaboración de prendas protectoras contra sustancias químicas para MDI.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Forma física.** . . . . . Líquido

**Color** . . . . . Marrón oscuro

**Olor** . . . . . A tierra, rancio

**Punto de ebullición** . . . . . >300°C

**Punto de ignición** . . . . . >250°C

**Presión de vapor.** . . . . . <0.00001 mbar a 20° C (diisocianato de difenilmetano)

**Gravedad específica** . . . . . Aprox. 1,14 g/cm<sup>3</sup> a 20° C

**Viscosidad** . . . . . 4,000 – 7,000 mPa.s a 25°C (Brookfield sp. 6/20 rpm)

**Solubilidad en agua** . . . . . reacciona

**Porcentaje de VOC** . . . . . 0%

**Punto de fluidez.** . . . . . Aprox -12°C (10.4 °F)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

El producto es estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenaje (refiérase a la sección 7).

### Productos de descomposición peligrosos

Al exponer a altas temperaturas, pueden desarrollarse productos de descomposición peligrosos, tales como vapor y bruma de isocianato, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y vestigios de cianuro de hidrógeno.

### Reacción peligrosa

Reacción exotérmica con aminas y alcoholes; reacciona con agua formando calor, CO<sub>2</sub> y poliurea insoluble. El efecto combinado de CO<sub>2</sub> y calor puede producir suficiente presión para fisurar un contenedor cerrado.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda** LD50 en ratas: > 2,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** LC50 en ratas: 490 mg/m<sup>3</sup>, aerosol, 4 h

**Irritación de la piel** en conejo, irritante ligero

**Inhalación** La exposición excesiva puede causar efectos irritantes en la nariz, garganta y tracto respiratorio.

**Contacto con la piel** El contacto prolongado o repetido puede ocasionar bronceado o efectos irritantes.

**Contacto con los ojos** La exposición excesiva puede causar efectos irritantes en los ojos.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

PARA EMERGENCIAS RELATIVAS A  
PRODUCTOS QUÍMICOS

Fecha de preparación: 28 de enero de 2010 2ª Edición

**Durante horas laborables:** (800) 966-3458  
**Después de horas laborables:** (800) 420-7186

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No permita que el producto ingrese en las aguas, las aguas residuales ni el suelo.

<b>Biodegradabilidad</b>	0% después de 28 días
<b>Bioacumulación</b>	No es bioacumulable.
<b>Acute toxicity to fish</b>	LC0 > 1,000 mg/l (Pez cebra, danio cebrado) 96 h.
<b>Toxicidad para pulgas acuáticas</b>	EC50 > 1,000 mg/l (24 h)
<b>Toxicidad aguda para bacterias</b>	EC50 > 100 mg/l (3 h)

### 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Los residuos del producto se clasifican como desechos químicos. Deseche los residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales locales, estatales, federales y provinciales.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Sin clasificación asignada a:** Transporte terrestre (DOT) / Transporte marítimo (INDG) / Transporte aéreo (ICAO/IATA)

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

Este producto y sus componentes están especificados en el inventario TSCA 8(b).

#### **Regulaciones Federales de Estados Unidos**

Comunicación de riesgos de clasificación normada OSHA: Peligroso

Ley de control de sustancias tóxicas de EE.UU.: Indicado en el Inventario TSA.

Sustancias peligrosas EPA CERCLA de EE.UU. (40 CFR 302)

#### **Componentes**

4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)

SARA Sección 311/312 Categoría de riesgo: Riesgo de salud agudo, riesgo de salud crónico

Planificación de emergencia EPA y Ley del derecho a saber (EPCRA) SARA Título III de EE.UU.

Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A):

#### **Componentes**

Ninguna

**Planificación de emergencia EPA y Ley del derecho a saber (EPCRA) SARA Título III de EE.UU.**

**Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) – Requiere notificación del proveedor:**

#### **Componentes**

Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)

4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)

**Ley de conservación y recuperación de recursos EPA (RCRA) y Lista combinada de desperdicios peligrosos y Apéndice VIII de Componentes Peligrosos (40 CFR 261) de EE.UU.:**

Si se desecha en la forma en que se compró, este producto no constituirá desecho peligroso ni por su clasificación ni por sus características. Sin embargo, bajo RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar al momento de ser desechado, si un material que contenga el producto o derivados del producto debe ser clasificado como desecho peligroso (40 CFR 261.20-24).



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Fecha de preparación: 28 de enero de 2010 2ª Edición

## PARA EMERGENCIAS RELATIVAS A PRODUCTOS QUÍMICOS

**Durante horas laborables:** (800) 966-3458  
**Después de horas laborables:** (800) 420-7186

### Información sobre el derecho a saber de los estados

Las siguientes sustancias químicas se encuentran específicamente indicadas por los estados individuales; otra información específica sobre seguridad y salud relativa al producto en otras secciones de la Ficha de datos de seguridad del material (MSDS) también pueden ser aplicables a los requisitos del estado. Para más información sobre los requisitos normativos puede comunicarse con el organismo pertinente en su estado.

Este producto contiene vestigios (ppm) de isocianato de fenilo (CAS N° 103-71-9) y monoclorobenceno (CAS N° 108-90-7).

### **Listas de sustancias del Derecho a Saber de Massachusetts, New Jersey o Pennsylvania:**

<u>% del peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>CAS-N°</u>
40 - 50%	Poliisocianate Prepolímero basado en MDI	CAS N° es un secreto comercial
25 - 35%	Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9
20 - 30%	4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8
1 - 5%	Diisocianato de difenilmetano (MDI) Mezclado Isómeros	26447-40-5

### **Lista de sustancias peligrosas para el ambiente en New Jersey y/o Listas de sustancias peligrosas especiales RTK de New Jersey:**

<u>% del peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>CAS-N°</u>
25 - 35%	Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9
20 - 30%	4,4' Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8

### **Prop. 65 de California: 65:**

**¡Advertencia! Este producto contiene sustancia(s) química(s) conocidas en el Estado de California por constituir – toxina para el desarrollo.**

<u>% del peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>CAS-N°</u>
10 ppm	Tolueno	108-88-3

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información que presentamos aquí es de buena fe y se considera precisa para la fecha efectiva en que se proporciona. Sin embargo no se otorga ninguna garantía, expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, así como las locales.

The Gorilla Glue Company no realiza pruebas en animales, ni requerimos que nuestros proveedores lo hagan. Cualquier información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad del material (MSDS) está basada en las pruebas científicas existentes de las diferentes materias primas, y no ha sido certificada por esta Compañía.