

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

**1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : MONOETILENGLICOL  
Nombre de la sustancia : etanodiol  
No. Índice : 603-027-00-1  
|| No. C&L : 02-2119752517-33-0000  
No. CAS : 107-21-1  
No. CE : 203-473-3

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia/mezcla : En este momento aún no disponemos de información sobre usos identificados. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

Restricciones recomendadas del uso : En este momento aún no disponemos de información sobre restricciones de uso. Se incluirán en la hoja de seguridad cuanto esté disponible.

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

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400  
Telefax : +34 954 919 443  
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es  
Persona : Dep. de seguridad producto  
responsable/emisora

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 954 919 400

**2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda	Categoría 4	---	H302
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	Riñón	H373

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/ Categoría de peligro	Frases de riesgo
Nocivo (Xn)	R22

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**La mayoría de efectos adversos importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.  
Sin información suplementaria disponible.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química., Sin información suplementaria disponible.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.  
Sin información suplementaria disponible.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

- 

- Símbolos de peligro :  
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H373 Puede perjudicar a determinados órganos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

<p>  </p> <p>Consejos de prudencia</p> <p>  </p> <p>Prevenición</p> <p>Intervención</p> <p>Eliminación</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>:</p>	<p>P260</p> <p>P264</p> <p>P270</p> <p>P301 + P312</p> <p>P330</p> <p>P501</p>	<p>(Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.</p> <p>No respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.</p> <p>Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>
--	----------------------------	--	--

**Etiquetado adicional:**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

|| • etanodiol

**2.3. Otros peligros**

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.  
Sin otra información disponible.

**3. Composición/ información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

### etanodiol

No. Índice	: 603-027-00-1	Acute Tox.4	H302	Xn; R22
No. CAS	: 107-21-1	STOT RE2	H373	
No. CE	: 203-473-3	<= 100		
No. C&L	: 02-2119752517-33-0000			

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas. Consultar a un médico.
Si es inhalado	: Llevar al aire libre. Administrar oxígeno. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar a un médico.
Si es tragado	: Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente al médico.

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

Síntomas	: No hay información disponible.
Efectos	: No hay información disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	: Tratar sintómicamente. Sin información suplementaria disponible.
-------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La combustión incompleta puede producir productos tóxicos de la pirólisis.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  
Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos y material de contención y de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es higroscópico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Incompatible con agentes oxidantes.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Nivel sin efecto derivado

Trabajadores, Efectos sistémicos, Inhalación	:	35 mg/m <sup>3</sup>
Trabajadores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	106 mg/kg
Consumidores, Efectos sistémicos, Inhalación	:	7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores, Efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	53 mg/kg

#### Concentración prevista sin efecto

Agua dulce	:	10 mg/l
Agua de mar	:	1 mg/l
Liberación intermitente	:	10 mg/l
Planta de aguas residuales	:	199,5 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	20,9 mg/kg
Suelo	:	1,53 mg/kg

<b>Componente:</b>	<b>etanodiol</b>	<b>No. CAS</b>
		<b>107-21-1</b>

#### Otros valores límites de exposición profesional

VLA (ES), Media Ponderada de Tiempo (MPT):  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>

VLA (ES), Designación de la piel:  
Puede ser absorbido por la piel.

EU ELV, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

EU ELV, Media Ponderada de Tiempo (MPT):  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

**8.2. Controles de la exposición**

**Protección personal**

*Protección respiratoria*

Consejo : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Tipo de Filtro recomendado:A

*Protección de las manos*

Consejo : Úsense guantes adecuados.  
La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de su calidad, habiendo diferencias entre fabricantes.  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : policloropreno  
Tiempo de perforación : >= 8 h  
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrílo  
Tiempo de perforación : >= 8 h



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Espesor del guante : 0,35 mm

Material : goma butílica

Tiempo de perforación : >= 8 h

Espesor del guante : 0,5 mm

*Protección de los ojos*

Consejo : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : líquido

Color : incoloro

Olor : dulce

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 6 - 7,5 (100 g/l; 20 °C)

Punto/intervalo de fusión : -12,4 °C

Punto /intervalo de ebullición : 194 - 205 °C (DIN 53171)

Punto de inflamación : 111 °C (Método: DIN 51758)

Tasa de evaporación : sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006****MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	no aplicable
Límites superior de explosividad	:	15,3 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	3,2 %(v)
Presión de vapor	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (DIN 51757)
Solubilidad en agua	:	(20 °C totalmente miscible
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	:	log Pow -1,34
Temperatura de ignición	:	410 °C (DIN 51794)
Descomposición térmica	:	> 200 °C
Viscosidad, dinámica	:	21 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	18,919 mm <sup>2</sup> /s
Propiedades explosivas	:	Legislación UE: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Explosividad	:	El producto no es explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes	:	no aplicable

**9.2. Información adicional**

Sin información suplementaria disponible.

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejo : No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Consejo : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Incompatible con agentes oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Descomposición térmica : > 200 °C

### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No hay información disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Ninguna conocida.

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos tóxicos

#### Toxicidad aguda

##### Inhalación

Los vapores pueden causar irritación, dolor de cabeza, mareo y pueden tener efectos narcóticos y otros efectos sobre el sistema nervioso central.

#### Otros datos

Otras indicaciones de toxicidad : Peligro por absorción por la piel.  
Irrita las vías respiratorias.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Experiencia con exposición de seres humanos : solvente orgánico  
La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central.  
Puede causar daño al riñón.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Evitar la exposición repetida.  
Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.  
Nocivo por ingestión

Componente:	etanodiol	No. CAS 107-21-1
<b>Toxicidad aguda</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	: 4000 mg/kg (rata) Estos datos se desvían de la clasificación prescrita por la CE	
<b>Cutáneo</b>		
DL50	: aprox. 10600 mg/kg (conejo)	
<b>Irritación</b>		
<b>Piel</b>		
Resultado	: No irrita la piel (conejo)	
<b>Ojos</b>		
Resultado	: Ligera irritación en los ojos (conejo)	
<b>Sensibilización</b>		
Resultado	: Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.	
<b>Efectos CMR</b>		
<b>Propiedades CMR</b>		
Mutagenicidad	: No es mutágeno en la prueba de Ames.	

## 12. Información ecológica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

### 12.1. Toxicidad

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
<b>Toxicidad aguda</b>		
<b>Pez</b>		
CL50	:	18500 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
<b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.</b>		
CE50	:	> 10,000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
<b>alga</b>		
CE50	:	6500 - 7500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h)
<b>Bacterias</b>		
CE50	:	10000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
<b>Persistencia y degradabilidad</b>		
<b>Biodegradabilidad</b>		
Resultado	:	56 % (Tiempo de Exposición: 28 h)(OECD 301 C) biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
<b>Bioacumulación</b>		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Resultado : No debe bioacumularse.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
Movilidad		

: (No hay información disponible.)

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : sin datos disponibles

### 12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria		
--------------------------------------	--	--

Resultado : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Componente:	etanodiol	No. CAS
		107-21-1
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)		

Resultado : 1245 mg/g

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**MONOETILENGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

Producto	:	La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Envases contaminados	:	Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	:	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

**14. Información relativa al transporte**

Mercancía no peligrosa para ADR, RID e IMDG.

**14.1. Número ONU**

no aplicable.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

no aplicable.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

no aplicable.

**14.4. Grupo embalaje**

no aplicable.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

no aplicable.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Nota : no aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : no aplicable.

**15. Información reglamentaria**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## MONOETILENGLICOL

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Estatuto de notificación

##### etanodiol:

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	YES	
DSL	YES	
INV (CN)	YES	
ENCS (JP)	YES	(2)-230
JEX (JP)	YES	(2)-2267
ISHL (JP)	YES	(2)-230
NZ CLSC	YES	
TSCA	YES	
EINECS	YES	203-473-3
KECI (KR)	YES	KE-13169
PICCS (PH)	YES	

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

## 16. Información adicional

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.

R22 Nocivo por ingestión.

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

|| Indica la sección actualizada.



*FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006*

**MONOETILEGLICOL**

Versión 4.0

Fecha de impresión 18.08.2011

Fecha de revisión 17.08.2011

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.