

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre comercial del producto:** MC P-3049

**Fecha de revisión:** 25-feb.-2019

**Número de Revisión:** 9

## 1. Identificación

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial del producto:** MC P-3049  
**Sinónimos:** Ninguno/a  
**Familia química:** Mezcla  
**Código ID Interna:** MC003014

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

**Aplicación:** Disolvente de parafina  
**Usos desaconsejados:** Uso por los consumidores

### 1.3 Nombre del fabricante y de contacto

**Fabricante/Proveedor:**  
 Multi-Chem Group LLC  
 3000 N. Sam Houston Pkwy E., Houston, TX 77032  
 Teléfono: 1 281 871 4000

Halliburton Energy Services, Inc.  
 645 - 7th Ave SW Suite 1800  
 Calgary, AB  
 T2P 4G8  
 Canada

**Preparado por:** Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
 Teléfono 1-580-251-4335  
 e-mail: fdunexchem@halliburton.com

### 1.4. Teléfono de emergencia:

**Teléfono de emergencia:** 1-866-519-4752 o 1-760-476-3962  
 Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305  
 Número de contacto: 14012

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - H304
Skin Corrosion / Irritation	Categoría 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2B - H320
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - H360
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única	Categoría 3 - H336

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas	Categoría 2 - H373
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 - H401
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412
Líquidos inflamables.	Categoría 2 - H225

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabras de advertencia:

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H315 - Provoca irritación cutánea  
 H320 - Provoca irritación ocular  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar  
 P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 - Utilizar un material eléctrico/ventilación/ iluminación/antideflagrante  
 P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
 P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

#### Respuesta

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
 P331 - NO provocar el vómito  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante

- agua/...
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
- P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
- P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
- P370 + P 378 - En caso de incendio: Use CO2, producto químico seco o espuma
- Almacenamiento**  
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
- Eliminación**  
 P405 - Guardar bajo llave  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

**2.3 Peligros sin otra clasificación**

Ninguno conocido

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

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Tolueno	108-88-3	60 - 100%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2B (H320) Repr. 1B (H360) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

**4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación** Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.
- Ojos** En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.
- Piel** En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
- Ingestión** NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con

sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por Provoca irritación cutánea Produce irritación ocular leve. Riesgo reproductivo potencial. Puede causar defectos de nacimiento Puede causar dolor de cabeza, mareo y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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

##### **Notas para el médico**

La aspiración puede causar daño pulmonar severo. Vacíe el estómago de forma que se evite la aspiración.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

##### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

NO rocíe con agua los incendios en forma de charco. Una corriente de agua fuerte dirigida al líquido ardiente puede causar salpicaduras.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**

##### **Riesgos especiales de exposición en un incendio**

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

#### **5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial**

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

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

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

Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Eliminar toda fuente de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Para más información, ver el apartado 8.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

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

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Elimine las fuentes de ignición y trabaje con herramientas que no produzcan chispas.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### **Precauciones de manejo**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado Eliminar toda fuente de ignición. Asegure los recipientes al suelo cuando transfiera de un recipiente a otro. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

##### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

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

**Información de almacenamiento**

Almacene en un área fresca y bien ventilada. Proteja del calor, las chispas y las llamas abiertas.

**8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Tolueno	108-88-3	TWA: 200 ppm	TWA: 20 ppm

**8.2 Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

**8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Equipo de protección personal** Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

**Protección respiratoria** Si dirigir controles y prácticas de trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado.

**Protección de las manos** Use guantes apropiados para las sustancias químicas presentes en este producto, así como otros factores ambientales en el lugar de trabajo.

**Protección de la piel** Póngase ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, chubasquero, pantalones o mono, tal y como se requiera, para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos** Gafas protectoras con cubiertas laterales. Si salpicaduras que puedan producirse, vestir: Gafas, máscara facial.

**Otras precauciones** Ninguno conocido

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

**Estado físico:** Líquido **Color** Claro a levemente nebuloso , Colorless to Light Amber

**Olor:** A hidrocarburo aromático **Umbral olfativo:** No hay información disponible

**Propiedad**

Comentarios/ - Método

**pH:****Valores**

No hay datos disponibles

**Punto de congelación**

No hay datos disponibles

**Punto de fusión / intervalo de fusión**

No hay datos disponibles

**Punto de vertido**

< -40 °C / -40 °F

**Punto de ebullición / intervalo de ebullición**

No hay datos disponibles

**Punto de Inflamación**

7.2 °C / 45 °F (SFCC)

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No hay datos disponibles

**Límite superior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles

**Límite inferior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles

**Tasa de evaporación**

No hay datos disponibles

**Presión de vapor**

21 mmHg @ 20°C

**Densidad de vapor**

3.1 (air=1)

**Densidad relativa**

0.8575 - 0.8825 (20 °C/68 °F)

<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	soluble en aceite
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**9.2. Otros datos**

<b>Peso molecular</b>	92.14 g/mol
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad de líquido</b>	7.14 - 7.36 lbs/gal

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

No se espera que sea reactivo

**10.2. Estabilidad química**

Estable

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No ocurrirá

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, chispas y llamas

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre posibles vías de exposición**

**Principales vías de exposición** Contacto con los ojos Ingestión Contacto con la piel Inhalación

**11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Toxicidad aguda****Inhalación**

Puede causar depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, mareo, somnolencia, falta de coordinación, tiempo de reacción más lento, habla balbuceante, vahído y pérdida de conocimiento. Explicación: Úsese si la inhalación puede

**Contacto con los ojos**

Produce irritación ocular leve.

**Contacto con la piel**

Provoca irritación cutánea

**Ingestión**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

**Efectos****crónicos/Carcinogenicidad**

Puede causar defectos de nacimiento. Contiene toxinas reproductivas conocidos o sospechosos Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**11.3 Los datos de toxicidad****Datos toxicológicos para los componentes**

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Tolueno	108-88-3	5580 mg/kg (rat)	5000 mg/kg-bw (rabbit)	No hay datos disponibles
Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas		
Tolueno	108-88-3	Piel, conejo: Provoca irritación moderada en la piel.		
Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular		
Tolueno	108-88-3	Provoca irritación ocular moderada		
Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea		
Tolueno	108-88-3	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)		
Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria		
Tolueno	108-88-3	No hay información disponible		
Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos		
Tolueno	108-88-3	El peso de la evidencia de estudios in vitro e in vivo disponibles indica que no se espera que esta sustancia sea mutagénica.		
Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos		
Tolueno	108-88-3	No hay datos disponibles de suficiente calidad.		
Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción		
Tolueno	108-88-3	Se observaron efectos fetotóxicos y teratogénicos en animales experimentales en concentraciones que no producían toxicidad materna.		
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única		
Tolueno	108-88-3	Puede causar dolor de cabeza, mareo y otros efectos sobre el sistema nervioso central. No hay información disponible		
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida		
Tolueno	108-88-3	Provoca daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación Sistema nervioso central (SNC)		
Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración		
Tolueno	108-88-3	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por		

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos de ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Tolueno	108-88-3	EC50 (3h) 134 mg/L (Chlamydomonas angulosa) EC50 (72h) 12.5 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 5.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch) NOEC (40d) 1.4 mg/L (Oncorhynchus kisutch)	IC50 (24h) 84 mg/L (Nitrosomonas sp.)	LC50 (48h) 3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia) EC50 (48h) 11.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC (7d) 0.74 mg/L (Ceriodaphnia dubia) NOEC (21d) 1 mg/L (Daphnia magna)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Tolueno	108-88-3	Fácilmente biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Tolueno	108-88-3	LogPow2.73

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Tolueno	108-88-3	No hay información disponible

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

**Métodos de eliminación** La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado** Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

### **14. Información relativa al transporte**

#### DOT de EE.UU

Número ONU	UN1294
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Toluene
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
NAERG	NAERG 130

#### Transporte de Mercancías

##### Peligrosas (canadiense)

Número ONU	UN1294
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Toluene
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

#### IMDG/IMO

Número ONU	UN1294
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Toluene
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
EMS	EmS F-E, S-D



**IATA/ICAO**

Número ONU	UN1294
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Toluene
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del** No es aplicable

**Código IBC**

**Precauciones particulares para los usuarios** Ninguno/a

**los usuarios****15. Información reglamentaria****Reglamentos EUA**

**Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos:** Todos los componentes están en la lista.

**TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2**

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
Tolueno	108-88-3	No es aplicable

**Sección SARA 302 de la EPA**

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Tolueno	108-88-3	No es aplicable

**Clase de riesgo EPA SARA (311,312)**

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
 Peligro por aspiración  
 Corrosión o irritación de la piel  
 Serious eye damage or eye irritation  
 Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)  
 Toxicidad para la reproducción

**Productos químicos EPA SARA (313)**

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Tolueno	108-88-3	1.0%	>= 1.0 %

**Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto**

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Tolueno	108-88-3	1000 lb 454 kg 1 lb 0.454 kg

**Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA:**

Inflamabilidad D001

**Proposición 65 de California**

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Tolueno	108-88-3	developmental toxicity

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Sustancias	Número CAS	Ley de derecho a la información de Massachusetts	Ley de derecho de información de Nueva Jersey	Ley de derecho a la información de Pennsylvania
Tolueno	108-88-3	Present	Present	Environmental hazard

**Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):** Salud 2, Inflamabilidad 3, Reactividad 0

**Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):** Health 2\*, Flammability 3, Physical Hazard 0 , PPE: X

**Reglamentos Canadienses**

**Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List)** Todos los componentes están en la lista.

**16. Otra información****Información Preparación**

**Preparado por** Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos  
Teléfono 1-580-251-4335  
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

**Fecha de revisión:** 25-feb.-2019

**Razón de la revisión** Actualización del formato

**Información complementaria**

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m<sup>3</sup>: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio  
NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral  
NTP: Programa nacional de toxicología  
OEL: Límite de exposición laboral  
PEL: Límite de exposición permitida  
ppm: partes por millón  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
TWA: Media ponderada en el tiempo  
UN: Naciones Unidas  
w/w: peso/peso

**Bibliografía fundamental y fuentes de datos**

OSHA  
ECHA C&L  
[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Descargo de responsabilidad**

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**