

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 27-abr-2009

Fecha de revisión 28-dic-2021

Número de Revisión 9

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**Nombre del Producto** Methanol

**Cat No. :** AC610090000; AC610090040

**Nº CAS** 67-56-1

**Sinónimos** Methyl alcohol

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** .

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

##### Company

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

#### **Teléfono de emergencia**

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300  
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

|   |             |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables  | Categoría 2 |
| Toxicidad aguda oral  | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda cutánea   | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores                        | Categoría 3 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 1 |
| Órganos diana el nervio óptico, Sistema nervioso central (SNC). |             |
| Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)  | Categoría 1 |

Órganos diana Riñón, Hígado, bazo, Sangre.

### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables

Provoca daños en los órganos

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación



#### Consejos de prudencia

##### Prevención

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Mantener en lugar fresco

##### Respuesta

EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

##### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

##### Piel

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

##### Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

Enjuagarse la boca

##### Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

##### Almacenamiento

Guardar bajo llave

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

##### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

##### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

#### Otros peligros

Tóxico: puede ser mortal o provocar ceguera en caso de ingestión. Vapor dañino. NO ES POSIBLE HACERLO NO TÓXICO.

ADVERTENCIA. Daño Reproductivo - <https://www.p65warnings.ca.gov/>.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| Componente       | Nº CAS  | Porcentaje en peso |
|------------------|---------|--------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | >95                |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>                    | Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.  |
| <b>Contacto con la piel</b>               | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| <b>Inhalación</b>                         | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. |
| <b>Ingestión</b>                          | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.   |
| <b>Síntomas y efectos más importantes</b> | Dificultades respiratorias. Puede provocar ceguera: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos  |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas   |

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>     | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b>  | Es posible que el agua no tenga efecto   |
| <b>Punto de Inflamación</b>               | 9.7 °C / 49.5 °F   |
| <b>Método -</b>                           | No hay información disponible  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>        | 455 °C / 851 °F  |
| <b>Límites de explosión</b>               |  |
| Superior                                  | 31.00 vol %  |
| Inferior                                  | 6.0 vol %  |
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | No hay información disponible  |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | No hay información disponible  |

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO). Formaldehído.

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**NFPA**

**Salud**  
1

**Inflamabilidad**  
3

**Inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
N/A

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales**

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Manipulación**

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Almacenamiento.**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Anhídridos de ácidos. Cloruros de ácidos. Bases fuertes. Metales. Peróxidos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal****Pautas relativas a la exposición**

| Componente       | ACGIH TLV                             | OSHA PEL   | NIOSH IDLH   | Mexico OEL (TWA)              |
|------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| Alcohol metílico | TWA: 200 ppm<br>STEL: 250 ppm<br>Skin | (Vacated) TWA: 200 ppm<br>(Vacated) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>(Vacated) STEL: 250 ppm<br>(Vacated) STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>Skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 6000 ppm<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>STEL: 250 ppm |

**Leyenda**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

**Medidas técnicas** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

#### Equipo de protección personal

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

**Medidas higiénicas** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                      | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>  | Incoloro                      |
| <b>Olor</b>   | parecido al alcohol           |
| <b>Umbral olfativo</b>                                    | No hay información disponible |
| <b>pH</b>   | No es aplicable               |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                          | -98 °C / -144.4 °F            |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>                     | 64.7 °C / 148.5 °F @ 760 mmHg |
| <b>Punto de Inflamación</b>                               | 9.7 °C / 49.5 °F              |
| <b>Índice de Evaporación</b>                              | 5.2 (éter = 1)                |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                       | No es aplicable               |
| <b>Inflamabilidad o explosión</b>                         |                               |
| <b>Superior</b>   | 31.00 vol %                   |
| <b>Inferior</b>   | 6.0 vol %                     |
| <b>Presión de vapor</b>                                   | 128 hPa @ 20 °C               |
| <b>Densidad de vapor</b>                                  | 1.11                          |
| <b>Densidad relativa</b>                                  | 0.791                         |
| <b>Solubilidad</b>  | Miscible con agua             |
| <b>Coeficiente de reparto octanol: agua</b>               | No hay datos disponibles      |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                        | 455 °C / 851 °F               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                      | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad</b>   | 0.55 cP at 20 °C              |
| <b>Fórmula molecular</b>                                  | C H4 O                        |
| <b>Peso molecular</b>                                     | 32.04                         |
| <b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b> | 100                           |
| <b>Tensión superficial</b>                                | 0.02255 N/m @ 20°C            |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Riesgo de reacción</b>                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.  |
| <b>Estabilidad</b>                            | Estable en condiciones normales.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Anhídridos de ácidos, Cloruros de ácidos, Bases fuertes, Metales, Peróxidos              |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Monóxido de carbono (CO), Formaldehído  |

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

#### Información sobre los componentes

| Componente       | DL50 Oral                      | DL50 cutánea                  | LC50 Inhalación               |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alcohol metílico | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** Tetracloruro de carbono

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Irritación** Puede provocar irritación ocular y cutánea

**Sensibilización** No hay información disponible

**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

| Componente       | Nº CAS  | IARC                  | NTP                   | ACGIH                 | OSHA                  | México                |
|------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista | No figura en la lista |

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

**Efectos sobre el desarrollo** Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** el nervio óptico Sistema nervioso central (SNC)

**STOT - exposición repetida** Riñón Hígado bazo Sangre

**Peligro por aspiración** No hay información disponible

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** Puede provocar ceguera: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

**Información del alterador del sistema endocrino** No hay información disponible

**Otros efectos adversos** No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

| Componente       | Algas de agua dulce   | Peces de agua dulce                        | Microtox  | pulga de agua         |
|------------------|-----------------------|--|---|-----------------------|
| Alcohol metílico | No figura en la lista | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min | EC50 > 10000 mg/L 24h |

**Persistencia/ Degradabilidad** La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad.

| Componente | log Pow |
|------------|---------|
|------------|---------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| Alcohol metílico | -0.74 |
|------------------|-------|

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de los desechos** No debe liberarse en el medio ambiente.

| Componente                 | RCRA - Residuos de la serie U | RCRA - Residuos de la serie P |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Alcohol metílico - 67-56-1 | U154                          | -                             |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### DOT

Nº ONU UN1230  
Designación oficial de transporte Metanol  
Clase de peligro 3  
Grupo de embalaje II

#### TDG

Nº ONU UN1230  
Designación oficial de transporte Metanol  
Clase de peligro 3  
Clase de peligro subsidiario 6.1  
Grupo de embalaje II

#### IATA

Nº ONU UN1230  
Designación oficial de transporte Metanol  
Clase de peligro 3  
Clase de peligro subsidiario 6.1  
Grupo de embalaje II

#### IMDG/IMO

Nº ONU UN1230  
Designación oficial de transporte Metanol  
Clase de peligro 3  
Clase de peligro subsidiario 6.1  
Grupo de embalaje II

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### United States of America Inventory

| Componente       | Nº CAS  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|------------------|---------|------|---|-----------------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | X    | ACTIVE  | -                           |

#### Leyenda:

**TSCA** US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

**TSCA 12 (b)** - Avisos de exportación No es aplicable

#### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

| Componente       | Nº CAS  | DSL | NDL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|------------------|---------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | X   | -   | 200-659-6 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-23193 |

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Reglamentaciones Federales

#### SARA 313

| Componente       | Nº CAS  | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|------------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | >95                | 1.0                         |

**Categorías de riesgos SARA 311/312** Para más información, ver la sección 2

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)** No es aplicable

#### Ley del Aire Limpio

| Componente       | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Alcohol metílico | X         |                         | -                       |

**OSHA - Administración de Seguridad y Salud** No es aplicable

**CERCLA** Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

| Componente       | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | CERCLA EHS RQs |
|------------------|---|----------------|
| Alcohol metílico | 5000 lb   | -              |

**Proposición 65 de California** Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

| Componente       | Nº CAS  | Prop. 65 de California | Prop 65 NSRL | Categoría     |
|------------------|---------|------------------------|--------------|---------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Developmental          | -            | Developmental |

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

| Componente       | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Alcohol metílico | X             | X            | X            | X        | X            |

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y  
Contaminante marino DOT N  
DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.** Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

### Otras regulaciones internacionales

**México - Grado** Riesgo grave, grado 3

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente       | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|------------------|---|---|--|
| Alcohol metílico | -   | Use restricted. See item 69. (see link for restriction details)                                       | -  |



<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Componente       | Nº CAS  | OECD HPV           | Contaminantes Orgánicos Persistentes | Potencial de reducción de ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Figura en la lista | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |

  

| Componente       | Nº CAS  | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------------|---------|---|--|----------------------------|------------------------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | 500 tonne   | 5000 tonne   | No es aplicable            | No es aplicable                    |

## SECCIÓN 16: Otra información

**Preparado por**

Asuntos normativos  
Thermo Fisher Scientific  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

**Fecha de preparación**

27-abr-2009

**Fecha de revisión**

28-dic-2021

**Fecha de impresión**

28-dic-2021

**Resumen de la revisión**

La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la FDS**