

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 20-sep-2010

Fecha de revisión 26-mar-2024

Número de Revisión 3

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

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Nombre del Producto</b> | <b>Phenylacetonitrile</b>                           |
| <b>Cat No. :</b>           | <b>L03754</b>                                       |
| <b>Nº CAS</b>              | 140-29-4                                            |
| <b>Sinónimos</b>           | Phenylacetonitrile                                  |
| <b>Uso recomendado</b>     | Productos químicos de laboratorio.                  |
| <b>Usos desaconsejados</b> | Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas. |

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

##### Company

Alfa Aesar  
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757

##### **Teléfono de emergencia**

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
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.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

### 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)

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda oral                     | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda cutánea                  | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda por inhalación - Vapores | Categoría 1 |

#### Elementos de la etiqueta

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Mortal en caso de inhalación

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel

**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

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Llevar equipo de protección respiratoria

**Inhalación**

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

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

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**Ingestión**

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

Enjuagarse la boca

**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)**

Ninguno identificado

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

| Componente        | Nº CAS   | Porcentaje en peso |
|-------------------|----------|--------------------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | >95                |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

**Contacto con la piel**

Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con abundante agua

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | durante al menos 15 minutos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inhalación                         | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Se necesita atención médica inmediata. 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. |
| Ingestión                          | NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Síntomas y efectos más importantes | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Notas para el médico               | Tratar los síntomas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

|                                    |                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados     | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. |
| Medios de extinción no apropiados  | No hay información disponible                                                                       |
| Punto de Inflamación               | 102 °C / 215.6 °F                                                                                   |
| Método -                           | No hay información disponible                                                                       |
| Temperatura de autoignición        | 590 °C / 1094 °F                                                                                    |
| Límites de explosión               |                                                                                                     |
| Superior                           | No hay datos disponibles                                                                            |
| Inferior                           | No hay datos disponibles                                                                            |
| Sensibilidad a impactos mecánicos  | No hay información disponible                                                                       |
| Sensibilidad a descargas estáticas | No hay información disponible                                                                       |

**Peligros específicos que presenta el producto químico**  
Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Productos de combustión peligrosos**  
Óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).  
**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 | Inflamabilidad | Inestabilidad | Peligros físicos |
| 4     | 1              | 0             | N/A              |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

|                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales                  | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Asegurar una ventilación adecuada. |
| 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         | Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte.                                                                                                                       |

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación</b>    | No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. |
| <b>Almacenamiento.</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Fuertes agentes reductores.                                                                                   |

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

| Componente        | ACGIH TLV | OSHA PEL                           | NIOSH                      | Mexico OEL (TWA) |
|-------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Fenilacetónitrilo |           | (Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> |                  |

Legenda

OSHA Administración de Seguridad y Salud

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

|                         |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas técnicas</b> | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. 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**

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección ocular y de la cara:</b>   | Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.                                                                          |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.                                                   |
| <b>Protección respiratoria</b>           | Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario. |
| <b>Tipo de filtro recomendado:</b>       | Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón. conforme a la EN14387.                                                              |
| <b>Medidas higiénicas</b>                | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.                                                             |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                  | Líquido                                    |
| <b>Aspecto</b>                        | Amarillo claro                             |
| <b>Olor</b>                           | aromático                                  |
| <b>Umbral olfativo</b>                | No hay información disponible              |
| <b>pH</b>                             | No es aplicable                            |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>      | -24 °C / -11.2 °F                          |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b> | 233 - 234 °C / 451.4 - 453.2 °F @ 760 mmHg |
| <b>Punto de Inflamación</b>           | 102 °C / 215.6 °F                          |
| <b>Índice de Evaporación</b>          | No hay información disponible              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>   | No es aplicable                            |
| <b>Inflamabilidad o explosión</b>     |                                            |
| <b>Superior</b>                       | No hay datos disponibles                   |
| <b>Inferior</b>                       | No hay datos disponibles                   |
| <b>Presión de vapor</b>               | 1.3 hPa @ 60 °C                            |
| <b>Densidad de vapor</b>              | 4.04                                       |
| <b>Densidad relativa</b>              | 1.010                                      |
| <b>Solubilidad</b>                    | Insoluble en agua                          |

Coeficiente de reparto octanol: agua  
Temperatura de autoignición  
Temperatura de descomposición  
Viscosidad  
Fórmula molecular  
Peso molecular

No hay datos disponibles  
590 °C / 1094 °F  
No hay información disponible  
No hay información disponible  
C8 H7 N  
117.15

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgo de reacción                     | Ninguno conocido, en base a la información facilitada.                                                                  |
| Estabilidad                            | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.                                                              |
| Condiciones que deben evitarse         | Productos incompatibles. Exceso de calor.                                                                               |
| Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Fuertes agentes reductores                                    |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) |
| Polimerización peligrosa               | No se produce ninguna polimerización peligrosa.                                                                         |
| Reacciones peligrosas                  | Ninguno durante un proceso normal.                                                                                      |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

DL50 oral Categoría 3.  
DL50 cutánea Categoría 3.  
Vapor LC50 Categoría 1.

#### Información sobre los componentes

| Componente        | DL50 Oral                | DL50 cutánea                | LC50 Inhalación                          |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Fenilacetónitrilo | LD50 = 270 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 270 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 430 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h |

Productos Toxicológicamente Sinérgicos No hay información disponible

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

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritación       | No hay información disponible                                                                                |
| 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                |
|-------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | 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 No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Ninguno conocido

STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** No hay información disponible

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

**Otros efectos adversos** No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

| Componente           | Algas de agua dulce   | Peces de agua dulce   | Microtox                                                                     | pulga de agua         |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fenilacetone nitrile | No figura en la lista | No figura en la lista | EC50 = 1.20 mg/L 15 min<br>EC50 = 1.35 mg/L 30 min<br>EC50 = 1.51 mg/L 5 min | No figura en la lista |

**Persistencia/ Degradabilidad** puede persistir en base a la información facilitada.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** . No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

| Componente           | log Pow |
|----------------------|---------|
| Fenilacetone nitrile | 1.56    |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de los desechos** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### DOT

Nº ONU UN2470  
Designación oficial de transporte Phenylacetone nitrile, liquid  
Clase de peligro 6.1  
Grupo de embalaje III

### TDG

Nº ONU UN2470  
Designación oficial de transporte Phenylacetone nitrile, liquid  
Clase de peligro 6.1  
Grupo de embalaje III

### IATA

Nº ONU UN2470  
Designación oficial de transporte Phenylacetone nitrile, liquid  
Clase de peligro 6.1  
Grupo de embalaje III

### IMDG/IMO

Nº ONU UN2470  
Designación oficial de transporte Phenylacetone nitrile, liquid  
Clase de peligro 6.1  
Grupo de embalaje III

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

| Componente        | Nº CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | TSCA - EPA Regulatory Flags |
|-------------------|----------|------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | X    | ACTIVE                                        | -                           |

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

X - Incluido

- - No listado

**TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)** No es aplicable**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     |
|-------------------|----------|-----|-----|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | X   | -   | 205-410-5 | X     | X    | X    | X    | X     | KE-02153 |

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)Reglamentaciones Federales**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

| Componente        | Nº CAS   | Porcentaje en peso | SARA 313 - % valores umbral | SARA 313 - Reporting thresholds |
|-------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | >95                | 1.0 %                       | -                               |

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

| Componente        | CWA - Sustancias peligrosas | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Fenilacetónitrilo | -                           | -                             | X                           | X                                |

**Ley del Aire Limpio**

| Componente        | HAPS Data | Class 1 Ozone Depletors | Class 2 Ozone Depletors |
|-------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Fenilacetónitrilo | 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) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

| Componente           | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA | Cantidad reportable SARA (RQ) |
|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Fenilacetone nitrile | -                                                     | 500 lb                                                                    | -                             |

**Proposición 65 de California** Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

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

| Componente           | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania | Illinois | Rhode Island |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Fenilacetone nitrile | X             | X            | X            | X        | X            |

**Departamento de Transporte de EE.UU.**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Cantidad Reportable (RQ):   | N |
| Contaminante marino DOT     | Y |
| 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 ligero, grado 1

**Autorización / Restricciones según EU REACH**

| Componente           | Nº CAS   | 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) |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenilacetone nitrile | 140-29-4 | -                                                                 | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -                                                                                                          |

**REACH enlaces**  
<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) |
|----------------------|----------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Fenilacetone nitrile | 140-29-4 | Figura en la lista | No es aplicable                      | No es aplicable                 | No es aplicable                             |

**¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?**  
No es aplicable

**Otras regulaciones internacionales**

| Componente | Nº CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|



|                   |          | para la notificación<br>de accidentes graves | califican para los<br>requisitos de<br>informe de<br>seguridad |                 |                 |
|-------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Fenilacetónitrilo | 140-29-4 | No es aplicable                              | No es aplicable                                                | No es aplicable | No es aplicable |

**SECCIÓN 16: Otra información****Preparado por**

Departamento de seguridad del producto  
Email: chem.techinfo@thermofisher.com  
www.thermofisher.com

**Fecha de preparación**

20-sep-2010

**Fecha de revisión**

26-mar-2024

**Fecha de impresión**

26-mar-2024

**Resumen de la revisión**

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**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**