

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Resina Fluoroplástica FEP 4610

Código del producto : Everflon™ 4610/S

Datos del fabricante o proveedor

Nombre de la empresa : Wuhan Everflon Fluoropolymers Co.,Ltd

Dirección : Fugiao Industrial Zone,C&F Ave,Caidian,Wuhan, China

Teléfono : 0086-27-8488 8055

Teléfono de emergencia : 0086-185-7168-9228

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Resina para moldeo y/o extrusión

Restricciones de uso : Solo para uso industrial.

No utilice ni revenda los materiales Everflon™ en aplicaciones médicas que impliquen su implantación en el cuerpo humano o el contacto con fluidos o tejidos corporales internos, a menos que el Vendedor lo acuerde en un acuerdo escrito que contemple dicho uso. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Everflon.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de la etiqueta del SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Anexo II del reglamento REACH

Cumple todos los criterios de ausencia de sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas. No contiene ninguna sustancia con propiedades disruptoras endocrinas, tal como se enumera en el artículo 59(1) del Reglamento (UE) n.º 1907/2006.

Otros peligros

Los vapores de descomposición térmica de los plásticos fluorados pueden provocar fiebre por humos de polímeros con síntomas parecidos a los de la gripe en los seres humanos, especialmente cuando se fuma tabaco contaminado.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Nombre de la sustancia : Poly(Hexafluoropropene/Tetrafluoroethylene)

CAS-No. : 25067-11-2

Componentes

Sin ingredientes peligrosos

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación	:	En caso de inhalación, trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Consultar a un médico si se presentan síntomas.
En caso de contacto con la piel	:	Lavar con agua y jabón como medida de precaución. Consultar a un médico si se presentan síntomas.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar los ojos con agua como medida de precaución. Consultar a un médico si la irritación persiste.
En caso de ingestión	:	En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se presentan síntomas. Enjuagar bien la boca con agua.
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados	:	Fiebre por vapores de polímeros
Protección del personal de primeros auxilios	:	No se requieren precauciones especiales para el personal de primeros auxilios.
Notas para el médico		Tratamiento sintomático y de soporte.

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada; Espuma resistente al alcohol; Dióxido de carbono (CO₂); Producto químico seco
- Medios de extinción no adecuados : Ninguna conocida.
- Riesgos específicos durante la extinción de incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser perjudicial para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Fluoruro de hidrógeno; fluoruro de carbonilo; compuestos fluorados potencialmente tóxicos; partículas en aerosol; óxidos de carbono
- Métodos de extinción específicos : Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir. Retire los recipientes intactos de la zona de incendio si es seguro hacerlo. Evacue la zona.
- Equipo de protección especial para bomberos : Utilice un equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios si es necesario. Utilice equipo de protección individual.

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, : iga las recomendaciones de manipulación segura (véase la sección 7) y el
equipo de protección y proced- equipo de protección personal (véase la sección 8).
imientos de emergencia
- Precauciones ambientales : Evite su liberación al medio ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si es
seguro hacerlo. Conserve y elimine el agua de lavado contaminada. Si no
se pueden contener derrames importantes, informe a las autoridades
locales.
- Métodos y materiales de : Recoja o aspire el derrame y recójalo en un recipiente adecuado para su
contención y limpieza eliminación. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a
las liberaciones y la eliminación de este material, así como a los materiales
y artículos empleados en la limpieza de dichas liberaciones. Deberá
determinar qué normativas son aplicables. Las secciones 13 y 15 de esta
FDS proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o naciona-
les.

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas	:	Consulte las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
Ventilación local/total	:	Usar únicamente con ventilación adecuada.
Consejos para una manipulación segura	:	No respirar los productos de descomposición. Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial, según los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo. Prevenir derrames y residuos, y minimizar su liberación al medio ambiente.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	Conservar en recipientes debidamente etiquetados. Almacenar de acuerdo con la normativa nacional vigente.
Materiales que deben evitarse	:	No almacenar con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes
Más información sobre la estabilidad del almacenamiento	:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Límites de exposición ocupacional a los productos de descomposición

Componentes	CAS-No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración admisible	Basis
fluoruro de hidrógeno	7664-39-3	TWA	0.5 ppm (Fluorine)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluorine)	ACGIH
		C	6 ppm 5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 2.5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	3 ppm	OSHA Z-2
difluoruro de carbonilo	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
		TWA	2 ppm 5 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	5 ppm 15 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	STEL	30,000 ppm	ACGIH
		TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	30,000 ppm 54,000 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	25 ppm	ACGIH
Monóxido de carbono	630-08-0	TWA	35 ppm 40 mg/m ³	NIOSH REL
		C	200 ppm 229 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	50 ppm 55 mg/m ³	OSHA Z-1
		C	0.01 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería

: El procesamiento puede generar compuestos peligrosos (véase la sección 10).

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.



Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

Personal protective equipment

- Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y local por extracción para mantener la exposición al vapor por debajo de los límites recomendados. Si las concentraciones superan los límites recomendados o se desconocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que brindan los respiradores purificadores de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.
- Protección de las manos : Guantes resistentes al calor
- Observaciones : Elija guantes para proteger las manos contra las sustancias químicas según la concentración específica del lugar de trabajo. Para aplicaciones especiales, recomendamos consultar con el fabricante de los guantes la resistencia a las sustancias químicas de los guantes de protección mencionados. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. El tiempo de penetración no está determinado para el producto. ¡Cámbiese los guantes con frecuencia!
- Protección ocular : Use el siguiente equipo de protección personal: Gafas de seguridad
- Protección de la piel y el cuerpo : Lave la piel después del contacto.
- Medidas de higiene : Si es probable la exposición a sustancias químicas durante el uso habitual, instale sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. Durante su uso, no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Pellets, gránulos
Color	:	Blanquecino, translúcido
Olor	:	Inodoro
Umbral de olor	:	No hay datos disponibles
pH	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/congelación	:	> 482 °F / > 250 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No clasificado como peligro de inflamabilidad
Límite superior de explosividad / Límite superior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite inferior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	2.15 g/cm ³
Solubilidad en agua	:	insoluble
Coeficiente de reparto n-octa- nol/agua	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades oxidantes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de partícula	:	No hay datos disponibles

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
peligrosas Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.

Condiciones que deben evitarse : Ninguno conocido.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Fluoruro de hidrógeno
Difluoruro de carbonilo
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono
1-Propene, 1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Corrosión/irritación cutánea

No clasificado según la información disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

IARC Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por el IARC.

OSHA Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

NTP Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno conocido o previsto por NTP.

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

STOT exposición única

No clasificado según la información disponible.

STOT exposición continua

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos : Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los envases vacíos deben llevarse a un punto de recogida de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación.
A menos que se especifique lo contrario: Desechar como producto no utilizado.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

International Regulations

UNRTDG

No regulado como un bien peligroso

IATA DGR

No regulado como un bien peligroso

IMDG-Code

No regulado como un bien peligroso

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto tal como se suministra.

Versión
3.0Fecha de revisión:
24/04/2025SDS Number:
CF46-004Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Cantidad reportable según CERCLA**

Este material no contiene ningún componente con una RQ CERCLA.

Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas según la SARA 304

Este material no contiene ningún componente con una RQ EHS de la sección 304.

SARA 302 Cantidad de planificación del umbral de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Hazards : Sin peligros de SARA

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

US State Regulations**Pennsylvania Right To Know**

Poly(Hexafluoropropene/Tetrafluoroethylene) 25067-11-2

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como el ácido pentadecafluorooctanoico, conocido por el Estado de California como causante de cáncer, y el ácido pentadecafluorooctanoico, conocido por el Estado de California como causante de defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. Nota para el usuario: Este producto no está elaborado con PFOA ni está presente intencionalmente en él; sin embargo, es posible que el PFOA esté presente como impureza en niveles ambientales.

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24/04/2025

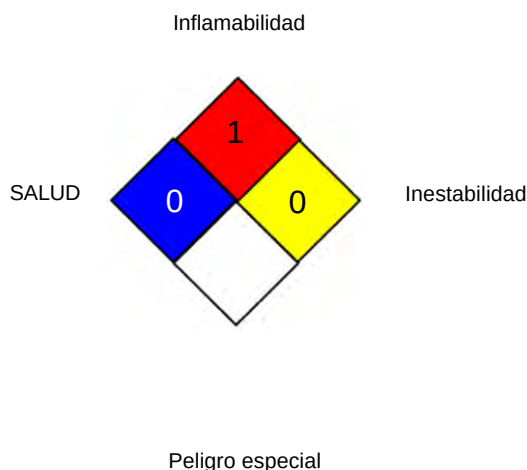
SDS Number:
CF46-004

Fecha de última emisión: 05/01/2025
Fecha de primera emisión: 21/11/2013

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704:

Más información



HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		1
PELIGRO FÍSICO		0

Las calificaciones del HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Everflon™ y el logotipo de Everflon son marcas comerciales de The Everflon Company. Antes de usar, lea la información de seguridad de Everflon. Para obtener más información, comuníquese con la oficina de Everflon o con los distribuidores designados.

Full text of Full text of other abbreviations

ACGIH	:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
NIOSH REL	:	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
OSHA Z-1	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
OSHA Z-2	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-2
ACGIH / TWA	:	8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	:	Short-term exposure limit
ACGIH / C	:	Ceiling limit
NIOSH REL / TWA	:	Time-weighted average concentration for up to a 10-hour workday during a 40-hour workweek
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minute TWA exposure that should not be exceeded at any time during a workday
NIOSH REL / C	:	Ceiling value not be exceeded at any time.
OSHA Z-1 / TWA	:	8-hour time weighted average
OSHA Z-2 / TWA	:	8-hour time weighted average

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime

Versión	Fecha de revisión:	SDS Number:	Fecha de última emisión:
3.0	24/04/2025	CF46-004	05/01/2025
			Fecha de primera emisión: 21/11/2013

Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Fuentes de datos clave : Datos técnicos internos, datos de las hojas de datos de seguridad de las materias primas, resultados de búsqueda del portal eChem de la OCDE y de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/>
utilizados para compilar la Ficha de Datos de Seguridad del Material
Fecha de revisión : 24/04/2025

Los elementos en los que se han realizado cambios con respecto a la versión anterior se resaltan en el cuerpo de este documento mediante dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información se ofrece únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad de ningún tipo. La información proporcionada se refiere únicamente al material específico identificado en la parte superior de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) y puede no ser válida cuando el material de la FDS se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su forma prevista de manipulación, uso, procesamiento y almacenamiento, incluyendo una evaluación de la idoneidad del material de la FDS en el producto final del usuario, si corresponde.