

## LUKOIL AQUAFLEX FG 2-150

Fecha de revisión 25-oct-2021

Sustituye a la de 20-mar-2020

Número de Revisión 3

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

#### Identificador del producto

Nombre Del Producto LUKOIL AQUAFLEX FG 2-150

#### Otros medios de identificación

Código(s) del producto  
Sinónimos Ninguno/a

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Grasa lubricante  
Restricciones de uso No hay información disponible

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

**Proveedor:**  
LUKOIL Lubricants México S. de R.L. de C.V.  
Emerson 304, Interior 4001, Col. Polanco Reforma,  
Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11550,  
México.  
Tel.: +52 1 55 6211 8973, [www.lukoil-lubricants.mx](http://www.lukoil-lubricants.mx)

#### Teléfono de emergencia

**CENACOM:** 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la CDMX.  
**SETIQ:** 01 800 00 21 400 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la CDMX.

En Estados Unidos:  
Número de teléfono de emergencia 1-800-255-3924  
Teléfono de emergencias 24 horas +01-813-248-0585

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular

#### Elementos de la etiqueta

Categoría 2A

**Palabra de advertencia**  
Atención

**Indicaciones de peligro**  
Provoca irritación ocular grave



**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
Llevar gafas/máscara de protección

### Consejos de prudencia - Respuesta

#### Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

#### Otros datos

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.

#### Toxicidad aguda desconocida

No es aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Sustancia

No es aplicable.

### Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased	68783-96-0	10-30	*
Carbonato de calcio	471-34-1	2.5-5	*
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1)	26264-06-2	2.5-5	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

### CÓDIGO DE PELIGRO/FRASE DE RIESGO

This product is a calcium sulfonate complex grease based on mineral oils. The mineral oils in the product contain <3%DMSO-extract (IP 346).

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de quemazón.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. CO<sub>2</sub>, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

### Riesgos especiales de exposición en un incendio

**Peligros específicos que presenta el producto químico** En caso de incendio se pueden producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos** Una combustión o una termólisis incompletas pueden producir gases de toxicidad variable, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollines. Estos pueden ser especialmente peligrosos si se inhalan en espacios cerrados o en una concentración elevada.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y depositar en contenedores para su posterior eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carbonato de calcio 471-34-1	No hay datos disponibles	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

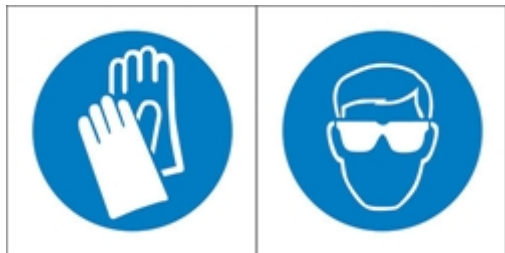
Nombre químico	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
Carbonato de calcio 471-34-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Pautas relativas a la exposición** Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>o</sup> cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

**Controles técnicos** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal



**Protección de las manos** Llevar guantes protectores de nitrilo, Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria** Ninguna en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Semisólido  
**Aspecto** Grasa  
**Color** Blanco  
**Olor** Leve a petróleo

Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH		No hay información disponible
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible
Punto de ebullición / intervalo de ebullición		No hay información disponible
Punto de inflamación	> 150 °C / > 302 °F	De acuerdo con el aceite.
Tasa de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad de vapor		No hay información disponible
Densidad relativa		No hay información disponible
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes		No hay información disponible
Coefficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		No hay información disponible

#### Otros datos

Propiedades explosivas	Ninguna en condiciones normales de uso
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	0
Densidad de líquido	< 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Reactividad Estable.

### Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

### Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Ninguna en condiciones normales de uso.

peligrosos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

<b>ETAmezcla (oral)</b>	5,150.70 mg/kg
<b>ETAmezcla (cutánea)</b>	2,272.30 mg/kg

#### Toxicidad aguda desconocida

No es aplicable.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased 68783-96-0	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.9 mg/L ( Rat ) 4 h
Carbonato de calcio 471-34-1	= 6450 mg/kg ( Rat )	-	-
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1) 26264-06-2	4445 mg/kg ( Rat )	-	-

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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Puede provocar irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Leyenda

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased 68783-96-0	1000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	40: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1) 26264-06-2	-	10.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	-

### Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay información disponible.

### Movilidad

**Movilidad en el suelo** Tras su emisión, se absorbe en el suelo.

**Movilidad** Insoluble en agua.

### Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. No debe liberarse en el medio ambiente. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Embalaje contaminado** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

**Otros datos** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### DOT

No regulado

**TDG**

No hay información disponible

**MEX**

No hay información disponible

**OACI (aéreo)**

No regulado

**IATA**

No regulado

**IMDG**

No regulado

**RID**

No regulado

**ADR**

No regulado

**ADN**

No regulado

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas internacionales**

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>REACH</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple
<b>NZIoC</b>	Cumple
<b>TSCI</b>	Cumple

**Leyenda**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea



- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
- TSCI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**Normativas federales de EE.UU**

**SARA 313** Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

**Categorías de riesgos SARA 311/312** Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)** Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1) 26264-06-2	1000 lb	-	-	X

**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).

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidad declarable (RQ)
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1) 26264-06-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Normativas estatales de EE.UU**

**Proposición 65 de California**



¡ATENCIÓN! Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluidas las que se recogen a continuación que están reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Nombre químico	Proposición 65 de California
Dióxido de titanio 13463-67-7 (<2.5 %)	Carcinogen

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

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1) 26264-06-2	X	X	X
Dióxido de titanio 13463-67-7	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> B

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

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 25-oct-2021

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas: 1. 2. 9.

**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 ficha de datos de seguridad**