

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

Identificador del producto	Tolueno
Código(s) del producto	P409 / P409C / P409Q
Nº ID/ONU	UN1294
Uso recomendado	Uso industrial Uso de fabricación Pintura Barniz Recubrimientos TINTA DE IMPRENTA Almácigas Producción de objetos a base de espuma Agroquímicos
Restricciones de uso	No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor

Braskem Petroquímica Chile Ltda
Edificio Plaza Bucarest
Bucarest 150, Oficina 503
CP 7510018
Providencia, Region Metropolitana
Tel: 0056-2-2482-7000

Número de teléfono de no emergencia No hay información disponible

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC Chile (Santiago): +(56)-225814934
CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)
Categoría 3 Efectos narcóticos	
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Peligro por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Consejos de prudencia

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
 No fumar
 P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
 P331 - NO provocar el vómito
 P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción

Clasificación específica

No es aplicable.

Símbolo específico

No es aplicable.

Otros peligros

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos. Pueden generarse cargas electrostáticas durante la manipulación.

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

Nombre químico	Nombre común	% en peso	Nº CAS
Tolueno	Metilbenceno	>99	108-88-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Consejo general**

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

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.

Ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN -

	<p>PUEDA ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración. Consultar a un médico inmediatamente.</p>
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.</p>
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	<p>Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.</p>
Nota para el personal médico	<p>Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales.</p>

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	<p>Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>No hay información disponible.</p>
Productos de combustión peligrosos	<p>Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).</p>
Peligros específicos que presenta el producto químico	<p>Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.</p>
Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios	<p>Los incendios deben ser valorados para determinar las medidas de seguridad y los protocolos apropiados para combatirlos, incluyendo el establecimiento de zonas seguras, los medios de extinción a utilizar, la protección del personal de lucha contra incendios y las actuaciones para controlar o extinguir el incendio.</p>
Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	<p>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.</p>

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	<p>Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.</p>
Otros datos	<p>Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.</p>
Para el personal de emergencia	<p>Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.</p>

Precauciones relativas al medio ambiente	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.
Métodos y material de contención y de limpieza	Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. 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. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Otras precauciones (ventilación)	Asegurar una ventilación adecuada.
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.
Materiales incompatibles	Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Tetranitrometano. Perclorato de plata. Hexafluoruro de uranio.

pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	-95 - -94.5 °C	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	110.6 °C	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	4.4 °C °C	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	7.1%	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	1.2%	No hay datos disponibles
Presión de vapor	22 mmHg	@ 20 °C
Densidad de vapor	3.1	@ 20 °C
Densidad relativa	3.10.866 g/cm ³	@20°C
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	100 (mg/ml). Acetona.	@ 18 °C
Coefficiente de partición	2.11-2.8	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	480 °C	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

Otros datos

Densidad de líquido	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con materiales incompatibles.
Reactividad	Forma complejos explosivos con perclorato de plata. Forma una mezcla altamente explosiva con tetranitrometano.
Datos de explosión	
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible.
Sensibilidad a descargas estáticas	Sí.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición, descarga de electricidad estática (descarga electrostática).
Materiales incompatibles	Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Tetranitrometano. Perclorato de plata. Hexafluoruro de uranio.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Tolueno	= 2600 mg/kg (Rata)	= 12000 mg/kg (Conejo)	= 12.5 mg/L (Rata) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
Tolueno	Repr. 2

STOT - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Efectos en órganos diana	Sistema nervioso central, Riñón.
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Efectos interactivos	No hay información disponible.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Puede provocar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Provoca irritación cutánea.
Ingestión	Riesgo de aspiración en caso de ingestión. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Tolueno	NOEC (aguda): 10 mg/l (72 horas)	LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas [flow-through]) LC50: 12.6 mg/l (96 h, Pimephales promelas [static]) LOEC (crónica): 2.77 mg/l (40 days) NOEC (crónica): 1.39 mg/l (40 days)	-	EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna [static]) EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) LOEC (aguda): 2.76 mg/l (aquatic vertebrates - 7 days)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable. DBO (% de ThOD): 69% ThOD (5 días en efluente no adaptado).**Potencial de bioacumulación** No es probable que se bioacumule.**Información sobre los componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Tolueno	2.11-2.8

Movilidad en el suelo No hay información disponible.**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla****Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Terrestre**

Número NU UN1294
 Designación oficial de transporte TOLUENO
 Clasificación de peligros principal 3
 Clasificación de peligros secundario No aplicable
 Grupo de embalaje/envase II
 Peligros ambientales Nocivo para los organismos acuáticos

Marítima

Número NU UN1294
 Designación oficial de transporte TOLUENO
 Clasificación de peligros principal 3
 Clasificación de peligros secundario No aplicable
 Grupo de embalaje/envase II
 Peligros ambientales Nocivo para los organismos acuáticos
 Contaminante marino Sí
 Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC
 Nombre del producto Tolueno

Aire

Número NU	UN1294
Designación oficial de transporte	Toluene
Clasificación de peligros principal	3
Clasificación de peligros secundario	No aplicable
Grupo de embalaje/envase	II
Peligros ambientales	Nocivo para los organismos acuáticos

La información sobre los reglamentos para transporte en este documento no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto y no puede ser considerada exhaustiva. Consulte las directrices de los reglamentos del Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas, IMO e IATA antes del transporte del producto. La empresa de transporte es responsable por el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables al transporte del producto.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación**Normativas nacionales**

D.S. 754 – “Prohíbe el uso de tolueno en adhesivos y pegamentos”.
 D.S. 148 "Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos".
 D.S. 594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".
 D.S. 60 “Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas”.
 D.S. 298 “Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”.
 El receptor debe verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables a la sustancia química.

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

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H361d - Se sospecha que dañar el feto
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Leyenda 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

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	En base a datos de ensayos
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	En base a datos de ensayos
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	En base a datos de ensayos
Toxicidad acuática aguda	En base a datos de ensayos
Toxicidad acuática crónica	En base a datos de ensayos
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	En base a datos de ensayos
Ozono	Método de cálculo
Peligros para la salud no clasificados en otra parte (HHNOC)	Método de cálculo
Líquidos inflamables	En base a datos de ensayos

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)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 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
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 19-ago.-2021

Fecha de revisión 01-dic.-2022

Razón de la revisión Liberación inicial

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