



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid
Número del producto	MCC-SSF01P, MCC-SSF01L, MCC-SSF01G, MCC-SSF01D, MCC-SSF01GG, MCC-SSF01GL
Sinónimos; nombres comerciales	MICROCARE SSF

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

Usos identificados	Agente de limpieza.
---------------------------	---------------------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Fabricante	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	CHEMTREC Spain 900-868538 (Barcelona) +(34)-931768545 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

Salud humana	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.
---------------------	---

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Ambiental	El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
Fisicoquímica	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante).

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
Contiene	TRANS-DICLOROETILENO
Medidas de precaución suplementarias	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P330 Enjuagarse la boca.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

TRANS-DICLOROETILENO	60-100%
Número CAS: 156-60-5	Número CE: 205-860-2
	Número de Registro REACH: 05-2114285321-54-0000
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H302	
Aquatic Chronic 3 - H412	
HEPTAFLUOROCYCLOPENTANE	10-30%
Número CAS: 15290-77-4	Número CE: 430-710-1
Clasificación	
Aquatic Chronic 3 - H412	

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane		10-30%
Número CAS: 138495-42-8	Número CE: 420-640-8	Número de Registro REACH: 01-2119446695-28-0000
Clasificación Aquatic Chronic 3 - H412		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

Composition

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
Ingestión	No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. El uso extensivo del producto en áreas con ventilación inadecuada puede dar lugar a la acumulación de concentraciones de vapores peligrosas. Puede causar malestar. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Mareos. Nauseas, vómitos.
Inhalación	Puede provocar una dificultad respiratoria parecida al asma. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Arritmia (alteración del ritmo normal del corazón).
Ingestión	Edema pulmonar, esputo espumoso.
Contacto con la piel	Irritación de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos. Irrita los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Enrojecimiento. Dolor.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Medios de extinción adecuados El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados Spray de agua. No vierta agua al derrame, ya que lo dispersará, aumentando el área contaminada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del envase.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Los incendios producen: Compuestos de carbono. Cloruros.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Para la protección personal, ver Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Evítese su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger el producto con una pala y una escoba, o similares y la reutilizarlo, si es posible. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Neopreno.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Precauciones de almacenamiento	Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.
Clase de almacenamiento	Almacenamiento sin especificar. El producto no es inflamable.
7.3. Usos específicos finales	
Uso específico final(es)	Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.
Reference to other sections.	Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Additional Occupational Exposure Limits

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	No hay requisitos específicos de ventilación. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.
Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas. Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Caucho de Viton (caucho de flúor).
Otra protección de piel y cuerpo	Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación. Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
Medidas de higiene	Evite la inhalación de neblinas y el contacto con la piel y los ojos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.
Protección respiratoria	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. En espacios cerrados o mal ventilados, debe suministrarse un respirador con suministro de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma con máscara completa.
Peligros térmicos	Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido claro.
Color	Incoloro.

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Olor	Leve. Eter.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	43°C/109°F @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	Penskey-Martins Closed Cup (ASTM D 93)
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior inflamable/explosivo: 14 %(V) Límite inferior inflamable/explosivo: 7.0 %(V)
Otros inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Presión de vapor	51.7 kPa @ 25°C
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1.29 g/cm ³ @ 25°C/77°F
Densidad aparente	No aplicable.
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	0.59 mPa s @ 25°C/77°F
Propiedades de explosión	Información no disponible.
9.2. Otros datos	
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 1150 g/litre.
UDF Phrase 1	El producto no es inflamable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

10.2. Estabilidad química

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No va a polimerizar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Mantener alejado del calor, chispas y llamas. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos y corrosivos.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Metales en polvo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores tóxicos y corrosivos. Hidrocarburos halogenados. Ácido fluorhídrico (HF). Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 1.603,9

Inhalación Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad para respirar.

Ingestión Puede causar dolores de estomago y vómitos. Puede causar nauseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

Contacto con la piel Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar eccema de contacto alérgico.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

Sintomas médicos Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Dolor de cabeza. Cansancio. Nauseas, vómitos.

Información toxicológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Otros efectos sobre la salud No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 1.235,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 1.235,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ vapores mg/l) 24.100,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 24.100,0

1,1,1,2,2,3,4,5,5-decafluoropentane

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ vapores mg/l) 114,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 114,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante. Conejo

Prueba con modelo de piel humana Ausencia de datos

pH extremo No aplicable. No corrosivo para la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Ausencia de datos

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Genotoxicidad - in vitro	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
Genotoxicidad - in vivo	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No contiene sustancias consideradas cancerígenas.
IARC carcinogenicidad	No listado.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
.	
Contacto con la piel	Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda. Puede causar sequedad de la piel pero no es un irritante.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación en los ojos.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Información ecológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Ecotoxicidad Baja toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Ecotoxicidad It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 1350 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos LC₅₀, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Persistencia y degradabilidad No se espera que el producto sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es considerada improbable debido a la baja solubilidad en agua de este producto.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es considerada improbable debido a la baja solubilidad en agua de este producto.

Coefficiente de reparto Pow: 2.7

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

TRANS-DICLOROETILENO

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos El producto contiene una sustancia o sustancias que contribuyen al calentamiento global (efecto invernadero).

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado. Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General No regulado. El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

Etiquetas de Transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Comentarios de revisión NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión 12/07/2017

Revisión 29

Fecha de remplazo 12/07/2017

Número SDS BULK - SSF

Estado de SDS Aprobado.

MicroCare® SSF Smoothing Station Fluid

Indicaciones de peligro en su totalidad H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.