



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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	PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK
Número del producto	MCC-PROG, MCC-PROGG, MCC-PROL, MCC-PROLi, MCC-PROLG, MCC-PROP, MCC-PROPi, MCC-PROD, MCC-PROJG
Sinónimos; nombres comerciales	PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

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

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 +32.2.251.95.05 +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	Flam. Liq. 2 - H225
Riesgos para la salud	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Peligros ambientales	No Clasificado

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Fisicoquímica	El producto es altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores.
2.2. Elementos de la etiqueta	
Pictograma	
	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas. P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305+P351+P338 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. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
Contiene	PROPAN-2-OL
Medidas de precaución suplementarias	P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P405 Guarde bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

ETANOL	30-60%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
PROPAN-2-OL	30-60%
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

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	El producto es inflamable. ¡ADVERTENCIA! ¡El personal de primeros auxilios debe cuidar su propia seguridad durante el rescate! Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este material, es improbable que se produzca ingestión. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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.
Inhalación	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este material, es improbable que se produzca ingestión. La ingestión de grandes cantidades puede causar pérdida del conocimiento. Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. Puede causar irritación/eczema.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

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

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Polvo. Químicos secos, tierra, dolomita etc. Spray de agua, niebla o neblina.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos El producto es inflamable. El calentamiento puede generar vapores inflamables.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Óxidos de carbono.

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. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores.

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 Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Alcohol de polivinilo (PVA). Caucho de Viton (caucho de flúor). No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evítese su liberación al medio ambiente. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Si la fuga no se puede detener, evacuar la zona. Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Contenedor de tierra y equipos de transferencia para eliminar las chispas de electricidad estática. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

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

ETANOL

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m³

PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Additional Occupational Exposure Limits

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

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. 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.

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). Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes. Se recomiendan cambios frecuentes.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Otra protección de piel y cuerpo	Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
Medidas de higiene	No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Protección respiratoria	Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido claro.
Color	Incoloro.
Olor	Alcohólico.
Umbral del olor	No determinado. No determinado.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	77.6°C @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	12°C/54°F TCC (Taza cerrada Tag).
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 inferior inflamable/explosivo: 2.0 %(V) Límite superior inflamable/explosivo: 12.7 %(V)
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	5.2 kPa @ 20°C
Densidad de vapor	1.82
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	No aplicable.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	El producto es altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades oxidantes	No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades oxidantes.

9.2. Otros datos

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.
UDF Phrase 1	El producto es inflamable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No va a polimerizar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes. Alcalinos fuertes. Ácidos minerales fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Los incendios producen: Vapores/gases/humos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

Ingestión No se considera que represente un riesgo significativo debido a las pequeñas cantidades utilizadas.

Contacto con la piel Producto tiene efecto desengrasante en la piel. Puede causar irritación/eczema.

Contacto con los ojos Irrita los ojos. Le liquide, les aérosols et les vapeurs de ce produit sont irritants et peuvent causer de la douleur, un larmoiement, de la rougeur et une enflure, accompagnés d'une sensation de brûlure, de l'impression d'avoir de la poussière fine dans les yeux ou des deux.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Riesgos para la salud agudos y crónicos Manténgase fuera del alcance de los niños.

ETANOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀) 7.060,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 7.060,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ vapores mg/l) 20.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 20.000,0

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

PROPAN-2-OL

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

NTP carcinogenicidad No listado.

OSHA Carcinogenicity No registrado.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que tienen un potencial de creación de ozono fotoquímico.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

ETANOL

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas , 96 horas: 1000 mg/l, Alga de agua dulce

PROPAN-2-OL

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 9,640 mg/l, Peces

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: >2,000 mg/l, Algas acuáticas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

ETANOL

Persistencia y degradabilidad 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.

ETANOL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

PROPAN-2-OL

Coefficiente de reparto : 0.05

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

ETANOL

Movilidad El producto es soluble 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.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que tienen un potencial de creación de ozono fotoquímico.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los materiales tales como trapos y paños de papel que están contaminados con líquidos de limpieza pueden auto-encenderse después de su uso y deben ser almacenados en recipientes resistentes al fuego muy ajustados, tapas de cierre automático. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Requirements for marking and labeling of package varies depending on mode of transport. If uncertain of proper markings and labeling, call MicroCare for assistance.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) UN1993

N ° ONU (IMDG) UN1993

N ° ONU (ICAO) UN1993

N ° ONU (ADN) UN1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

Nombre apropiado para el transporte (ADN) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL SOLUTION), 3, PGII

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 3

Clase IMDG 3

Clase/división ICAO 3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

Grupo empaquetado ADN II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

SmE F-E, S-D

Código de acción de emergencia 1Z

PRO - ALCOHOL ENHANCED FLUX REMOVER-PROCLEAN, BULK

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 40

Código de restricción del túnel (E)

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 relevante.

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).

Guía Workplace Exposure Limits EH40.
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

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 10/03/2017

Revisión 34

Fecha de remplazo 10/03/2017

Número SDS BULK - PRO

Estado de SDS Aprobado.

Indicaciones de peligro en su totalidad H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.