

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

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

Uso identificado: Desengrasante

Usos no recomendados: No ha sido identificada ninguna aplicación que se desaconseje

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante / Proveedor

FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.
Ferralla 27
08755 Castellbisbal (Barcelona)

teléfono:

+34 902217171 / +34 935475859

Persona de contacto:

teléfono:
Correo electrónico: FUCHS LUBRICANTES, S.A.U. Seguridad de Producto
+34 902217171 / +34 935475859
fuchs.solutions@fuchs-oil.com

1.4 Teléfono de emergencia:

+34 902217171 / +34 935475859

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud

Corrosión cutáneas	Categoría 1A	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

Resumen de los peligros

Peligros Físicos: No hay datos disponibles.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Contiene:

Ácido fosfórico
Alcohol etoxilado

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999



Palabras de Advertencia:

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia

Prevención: P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarle inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

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.

2.3 Otros peligros:

Si se observan las medidas de precaución habituales para el manejo de productos a base de aceites minerales y productos químicos así como las indicaciones referidas a la manipulación (punto 7) y la equipo de protección personal (punto 8), no se conocen peligros especiales. No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Información general:

Preparación a base de agentes tensioactivos ionógenos y no ionógenos y de solubilizantes. Esta producto generalmente no se utiliza sin diluir, sino como solución o emulsión en agua.

Determinación química	Identificación	Concentración *	No. de registro REACH	Notas
Ácido fosfórico	EINECS: 231-633-2	20,00 - <50,00%		
Alcohol etoxilado	polímero	10,00 - <30,00%	02-2119630747-33	

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Clasificación

Determinación química	Identificación	Clasificación
Ácido fosfórico	EINECS: 231-633-2	CLP: Skin Corr. 1B;H314, Met. Corr. 1;H290
Alcohol etoxilado	polímero	CLP: Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H302

CLP: Reglamento no 1272/2008.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Si para la respiración, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

Contacto con la Piel: Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados. Conseguir atención médica.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. Consulte a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.

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

Presentar esta hoja de datos de seguridad; indicación de "producto de limpieza". Obtenga atención médica en caso de síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada conteniendo tensioactivo.

Medios de extinción no apropiados: Agua a pleno chorro

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:

Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite). Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

Colocar diques para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos de aceite mineral, respectivamente de productos químicos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Observar las prescripciones de la ley local de economía hídrica, de las leyes nacionales de aguas y de la reglamentación sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para las aguas (Reglamentación para instalaciones con sustancias peligrosas para el agua en la versión de los estados federados correspondientes).
- 7.3 Usos específicos finales:** no aplicable

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Ácido fosfórico	VLA-ED	1 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Ácido fosfórico	VLA-EC	2 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)

8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados:** Procure una ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general: Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección de los ojos/la cara: Se recomienda el uso de gafas de protección (EN 166) durante el trasvase del producto. Evítese el contacto con los ojos. Usar gafas de protección herméticas.

Protección cutánea

Protección de las Manos: Material: Goma de butilónitriilo. Evitar contacto con la piel sobre largo tiempo o repetido. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Guantes de protección El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Otros:

No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Protección respiratoria:	Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la inhalación de aerosoles
Peligros térmicos:	Desconocido.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.
Controles medioambientales:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma/estado:	líquido
Forma/FIGURA:	líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Característico
Olor, umbral:	No aplicable a las mezclas.
pH:	1,0 (DIN 51369)
Punto de congelamiento:	No aplicable a las mezclas.
Punto ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	no aplicable
Velocidad de evaporación:	No aplicable a las mezclas.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Límite de inflamabilidad - superior (%):	No aplicable a las mezclas.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No aplicable a las mezclas.
Presión de vapor:	No aplicable a las mezclas.
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable a las mezclas.
Densidad:	1,30 g/cm3 (20 °C) (DIN 51757)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No aplicable a las mezclas.
Temperatura de autoignición:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
descomposición, temperatura de:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Tiempo de vertido	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Propiedades explosivas:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.
Propiedades comburentes:	Valor de ninguna importancia para la clasificación.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:** Estable bajo condiciones normales de uso.
- 10.2 Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de uso.
- 10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Estable bajo condiciones normales de uso.
- 10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** Estable bajo condiciones normales de uso.
- 10.5 Materiales Incompatibles:** Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
- 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:** La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Producto: ATEMix: 3.654,44 mg/kg

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico LD 50 (Rata): 2.600 mg/kg (OECD 423)

Alcohol etoxilado LD 50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg

Contacto dermal

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico LD 50 (Conejo): 2.740 mg/kg

Alcohol etoxilado LD 50 (Conejo): > 2.001 mg/kg

Inhalación

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	(Conejo, 24 h): Corrosivo.
Alcohol etoxilado	OECD 404 (Conejo): No irritante.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria:

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No tiene un efecto sensibilizador (conejillo de indias); OCDE 406

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

En vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Otros Efectos Adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	LC 50 (Pez, 96 h): 138 mg/l
Alcohol etoxilado	LC 50 (Pez, 96 h): > 10,1 mg/l (OECD 203)

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Ácido fosfórico	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202)
Alcohol etoxilado	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 10,1 mg/l

Toxicidad crónica

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	CE50 (Alga, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201)
Alcohol etoxilado	CE50 (Alga, 72 h): > 10,1 mg/l

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	> 70 % (25 d) Fácilmente biodegradable
Alcohol etoxilado	Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de Bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el Suelo:

No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

Ácido fosfórico	No hay datos disponibles.
Alcohol etoxilado	No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no contiene sustancias correspondientes a los criterios PBT/vPvB.

12.6 Otros Efectos Adversos:

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información general: Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

Métodos de eliminación: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al almacenar productos usados, deben observarse las categorías de aceites usados y normas de mezcla.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

12 03 01*: Líquidos acuosos de limpieza

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.(phosphoric acid, solution)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. de riesgo (ADR):	80
Código de restricciones en túneles:	(E)
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

IMDG

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(phosphoric acid, solution, ácido dodecilbencenosulfónico, ETHANOL AMINE)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.3 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

IATA

14.1 Número ONU:	UN 3265
14.2 Designación oficial de transporte:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.(phosphoric acid, solution)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	–
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	–

14.7 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) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: ningunos

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: ningunos

Reglamentaciones nacionales

Se han de cumplir las regulaciones locales

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: Los cambios están marcados lateralmente con una raya doble.

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

- | | |
|------|--|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |

OTRA INFORMACIÓN: La clasificación corresponde a la reglamento actual EU 1272/2008 (CLP), pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

Fecha de Revisión: 10.12.2015



Nombre del producto: RENOCLEAN L 999

Exención de responsabilidad: Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y se dan según nuestro mejor conocimiento buena fe. Se caracteriza el producto considerando los requerimientos de seguridad para la manipulación, transporte y eliminación. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación técnica de producto). No pueden deducirse ciertas propiedades o la adecuación del producto para una aplicación técnica específica a partir de los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad. No se permiten modificaciones en este documento. Los datos no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar el producto con otros productos o en caso de procesado, los datos de esta ficha de datos de seguridad no son necesariamente válidos para el nuevo material.. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las leyes federales, estatales y locales. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener fichas de datos de seguridad puestas al día.

Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma