

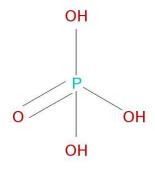
Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

1. Identificación de la sustancia y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial del producto	MEDIFER NEPTUNO PHOS
Denominación del producto	Ácido fosfórico
Tipo de producto	Fertilizante (Real Decreto 506/2013 anexo I, 1.1.2.1)
Nº CAS	7664-38-2
Nº CE	231-633-2
Nº ICSC	1008
Nº ÍNDICE	015-011-00-6
Nº REACH	01-2119485924-24-0031



1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia

Usos	Fertilizante
Usos desaconsejados	Ninguno

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

Identificación de la sociedad Constantino Gutiérrez, S.A.

Avda. Mare Nostrum, 25 03007 Alicante (España) Tel: +34 965 288 544 Fax: +34 965 284 017 www.medifer.es

Dirección de e-mail de la

persona responsable de la FDS miguelgj@medifer.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencia Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): (34) 915 620 420

Emergencias 24 horas: 112

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación del producto

Sustancia monocomponente.

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº1907/2006.





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº1272/2008

Clasificación H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Peligros para la salud humana Corrosión cutánea, subcategoría 1B

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

Clasificación R34 Provoca quemaduras

Peligros para la salud humana Corrosivo

2.2. Elementos de la etiqueta

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Símbolo de peligros



Peligros	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves				
Consejos de prudencia - general	P102 Mantener fuera del alcance de los niños				
Consejos de prudencia - prevención	P260 No respirar los vapores P264 Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección				
Consejos de prudencia - respuesta	P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver apartado 4). 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.				
Consejos de prudencia – almacenamiento	P405 Guardar bajo llave.				
Consejos de prudencia –	P501 Eliminar el contenido/recipiente como residuos peligrosos a través de gestores				

autorizados de conformidad con la normativa nacional y regional

3. Composición/información sobre los componentes



eliminación



Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

Sustancia/preparado sustancia

TIPO DE PRODUCTO	Sustancia monocomponente		
%	72		
NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido fosfórico		
Nº CAS	7664-38-2		
Nº CE	231-633-2		
Nº ICSC	1008		
Nº Índice EU	015-011-00-6		
Nº RTECS	TB6300000		
Nº registro REACH	01-2119485924-24-0031		
Fórmula	H_3PO_4		
Masa molecular	98,0		
Clasificación 67/548/CE	C; R34		
Clasificación Reglamento 1272/2008	Skin Corr./Irrit. 1B H314 Met. Corr. 1 H290		

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
Ingestión	Lave la boca con agua. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos y continuar enjuagando por lo menos 10 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto, y quitárselas si es posible. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección del personal de primeros auxilios	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.				
Inhalación	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema				
	respiratorio.				
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves.				
Ingestión	Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.				
Contacto prolongado con los ojos	Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo y rojez.				
Contacto prolongado con la piel	Los síntomas pueden incluir dolor, irritación, rojez y formación de ampollas.				

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

Tratar sintomáticamente. Contactar con un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Pulverizar agua en grandes cantidades. Dióxido de carbono (CO2). Utilice medidas de extinción adecuadas para las circunstancias de la zona y el medio ambiente de los alrededores. **Medios de extinción no adecuados:** Ninguno identificado.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de fósforo. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se están quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe de realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Enfríe los contenedores/el equipo expuesto al calor con agua pulverizada. Utilice pulverizadores de agua para dispersar los vapores y proteger al personal. Evite tirar al medio ambiente el agua contaminada por el incendio.

No trate de extinguir el fuego sin un equipo protector adecuado:

- Ropa de protección completa resistente al ácido.
- Aparato de respiración autónoma.





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para personal de no emergencia: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para personal de respuesta de emergencia: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto se vierta en el medio ambiente. Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes (no verter el producto directamente). Informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua. Diluya el producto con agua y neutralice el ácido con, por ejemplo, sosa cáustica o carbonato sódico, antes de descargar el material contaminado en las plantas de tratamiento o las corrientes acuáticas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Derrame pequeño: detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área de derrame. Diluir con agua y fregar. Alternativamente, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine a través de un gestor autorizado.

Gran derrame: detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar cualquier contacto directo con el producto. No respirar los vapores. Asegurar buena ventilación en el lugar de trabajo. Utilizar solamente materiales resistentes a los ácidos. Utilizar preferentemente técnicas de bombeo para carga y descarga del producto. Nunca introduzca agua o cualquier agente acuoso en tanques o contenedores que contengan ácido. Las diluciones o neutralizaciones son altamente exotérmicas: evite las salpicaduras y trabaje despacio. Añadir siempre el ácido sobre el agua, nunca al revés. No mezcle con materiales incompatibles (consulte el apartado 10.5). No coma, beba ni fume en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de cada uso y quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en el comedor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida, piensos y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

8. Controles de la exposición/protección laboral

8.1. Parámetros de control

Nombre del ingrediente	Límites de exposición labora		
Ácido fosfórico	VLA-EC: 2 mg/m ³		
	VLA-ED: 1 mg/m ³		

NOMBRE DE LA SUST	TANCIA Nº (CAS	Nº CE			
Ácido Fosfórico	órico 7664		-38-2 23		31-633-2		
PARÁMETROS*	VÍA DE ABSORCIÓN		TIEMPO DE ACCI	ÓN	EFECTO	VALOR	UNIDAD
DNEL (trabajadores)	Por inhalació	n	De larga duración (cro	ónico)	Sistémico	1	mg/m ³
DNEL (consumidores)	Por inhalación		De larga duración (cro	ónico)	Sistémico	0,73	mg/m³
PARÁMETROS	COMPARTIMIENTO AMBIENTAL		TIPO		VALOR	UNIDAD	
	Agua		Agua dulce			No	mg/l
PNEC	Agua		Agua marina		No disposible	mg/l	
	Estación de d	lepuración	-		disponible	mg/l	

^{*} DNEL: concentración sin efecto derivado PNEC: concentración prevista sin efectos





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

8.2. Controles de la exposición

TIPO DE PROTECCIÓN	PICTOGRAMA	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE
Protección obligatoria de las vías respiratorias		Máscara facial completa Filtro recomendado B2/P2	EN 136 EN 141
Protección obligatoria de las manos		Guantes de neopreno	EN 374-1
Protección obligatoria de los ojos		Recomendado: pantalla facial	EN 166
Protección obligatoria de los pies		Botas resistentes al ácido Diseño C-bota de media caña o D-bota alta	EN 13832-2 EN-ISO 20345
Protección obligatoria del cuerpo	N	Prendas resistentes al ácido Tipo 3	EN 14605

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido (líquido viscoso)			
Color	Verde			
Olor	Inodoro			
рН	1,6 [Conc. (% p/p): 100%]			
Punto de fusión/congelación	-10°C (14°F)			
Densidad (g/cm3)	1,62 g/cm3 [20°C (68°F)]			
Punto de ebullición	135-158°C			
Solubilidad en agua	> 1000 g/l			

9.2. Información adicional

Ninguna.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no existe peligro de descomposición del producto. A altas temperaturas se liberan gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de fósforo).

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

TIPO	ESPECIE	RESULTADO	REFERENCIA
Toxicidad oral aguda	Rata	DL ₅₀ oral: 1,7 ml/kg	OECD Guideline 423
Toxicidad aguda por inhalación	Rata	LC ₅₀ 25,5 mg/m ³	ECHA
Toxicidad aguda dérmica	Conejo	DL ₅₀ : 2740 mg/kg	IUCLID
Corrosión o irritación cutánea	Conejo	Corrosivo	IUCLID
Irritación ocular	Conejo	Corrosivo para los ojos	IUCLID
Sensibilización cutánea	Ratón	No sensibilizante	IUCLID
Teratogenicidad	Rata	NOAEL: 410 mg/kg/dia	OECD 414
Toxicidad oral de dosis repetidas	Rata	NOAEL: 250 mg/kg	OECD 422
			OECD 473
Toxicidad genética in vitro	Células mamíferos	Sin efectos significativos	OECD 476
			EU MethodB.17

Efectos crónicos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Carcinogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces	LD ₅₀ (96 h) 75,1 mg/l – <i>Lepomis macrochirus</i>
	TL _m (96 h) 138 ppm - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (192 h) 4,2
Toxicidad para invertebrados	EC ₅₀ (48 h) >100 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad para plantas acuáticas	EC ₅₀ (72 h) >100 mg/l - Desmodesmus subspicatus
	EC ₁₀ (72 h) 37,7 mg/l - Pseudokirchnerella subcapitata
Toxicidad para microorganismos	IC _{FO} 270 mg/l - protozoos

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

12.3. Potencia de bioacumulación

No relevante.

12.4. Movilidad en el suelo

Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas por su solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Método de eliminación	Los envases vacios o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.
Catálogo Europeo de Residuos (CER)	060104 [*] ácido fosfórico y ácido fosforoso
Residuos peligrosos	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN 1805	Ácido fosfórico en solución	8	Ш		Número de identificación de peligros 80 Cantidad limitada 5 L Código para túneles (E)
Clase ADN	UN 1805	Ácido fosfórico en solución	8	III	8	-
Clase IMDG	UN 1805	Phosphoric acid, liquid	8	III	8	Emergency schedules (EmS) F-A, S-B
Clase IATA-DGR	UN 1805	Phosphoric acid, liquid	8	III	8	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5.00 L Packaging instructions: 852 Cargo Aircraft Quantity limitation: 60.00 L Packaging instructions: 856

15. Información reglamentaria

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

Legislación sobre sustancias y preparados químicos

- Directiva del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE,93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.





Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH), Anexo II (y modificaciones)

MEDIFER NEPTUNO PHOS

- Reglamento (CE) nº 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) 453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (UE) nº 286/2011 DE LA COMISIÓN de 10 de marzo de 2011 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Legislación de fertilizantes

- Reglamento (CE) nº2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.
- Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Seguridad

• Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

16. Otra información

Referencias	European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada IUCLID Dataset - Comisión Europea 2000 ECHA
Fecha de revisión	Abril 2013
Nº de revisión	2

Aviso al lector

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe.

La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Constantino Gutiérrez, S.A. no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.