



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla CD515 Series
Número de registro -
Sinónimos HP XP221 Cyan Scitex Ink
Fecha de publicación 05-13-2016
Número de versión 01

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

Usos identificados Impresión con chorro de tinta
Usos desaconsejados Ninguno conocido.

Identificación de la empresa HP Solutions Creation and Development Services S.L.U.
Vicente Aleixandre 1, Pt. First Floor
Las Rozas
Spain 28232
Número de teléfono 91 6348800

HP Inc. health effects line
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-457-4209
(Directo) 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line
(Llamada gratuita en EE.UU.) 1-800-474-6836
(Directo) 1-208-323-2551
Correo electrónico: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency number + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Peligros para la salud
Toxicidad aguda, oral Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2
Toxicidad para la reproducción (fertilidad) Categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Contiene: 2-Acrilato de fenoxietilo, Acrilato de éster, Acrilato polieter, caprolactam vinílico (VCAP), Derivado de propiofenona, Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine, Monómero acrílico bifuncional
Pictogramas de peligro Ninguno.
Palabra de advertencia Ninguno.
Indicaciones de peligro La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención No disponible.
Respuesta No disponible.
Almacenamiento No disponible.
Eliminación No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina - En pruebas con animales, se detectaron riesgos de trastornos de la fertilidad solo tras una ingestión repetida de dosis muy altas de esta sustancia.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
2-Acrilato de fenoxietilo	<50	48145-04-6 256-360-6	-	-	
Clasificación:	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
caprolactam vinílico (VCAP)	<25	2235-00-9 218-787-6	-	-	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Acrilato polieter	<15		-	-	
Clasificación:	-				
Acrilato de éster	<5	Propietario -	-	-	
Clasificación:	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Monómero acrílico bifuncional	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
Clasificación:	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine	<5	75980-60-8 278-355-8	-	015-203-00-X	
Clasificación:	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Derivado de propiofenona	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general	No disponible.
4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, busque atención médica.
Contacto con la piel	Lave el área afectada con agua y jabón suave. Si la irritación persiste busque atención médica.
Contacto con los ojos	No frotarse los ojos. Aclarar inmediatamente con abundante agua limpia y tibia (con baja presión) durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Si la irritación persiste busque atención médica.
Ingestión	Si el material se traga, consiga consejo o atención médica inmediatamente -- No induzca el vómito.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No disponible.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	No disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	No disponible.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Polvo seco. Dióxido de carbono (CO2). Es posible que el agua no tenga efecto.

Medios de extinción no apropiados	Agua.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	No disponible.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Evite que los residuos entren en alcantarillas fluviales y zanjas que desemboquen en vías de agua.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	No disponible.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Use un equipo de protección apropiado.
Para el personal de emergencia	No disponible.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No arrojar a las aguas corrientes ni sanitarias.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	No disponible.
6.4. Referencia a otras secciones	No disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Mantener alejado del frío o calor extremos. No almacenar con exposición directa a la luz del sol. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Se recomiendan contenedores opacos de polietileno de alta densidad (HDPE) para transporte y almacenamiento.
7.3. Usos específicos finales	No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control	
Límites de exposición profesional	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Métodos de seguimiento recomendados	No disponible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Componentes	Tipo	Ruta	Valor	Forma
2-Acrilato de fenoxietilo (CAS 48145-04-6)	Industry	Dérmico	1.5 mg/kg/día	
		Inhalación	10 mg/m ³	
	Trabajadores	Dérmico	1.5 mg/kg	Systemic long term
		Inhalación	77 mg/m ³	Local long term
Acrilato de éster (CAS Propietario)	Industry	Inhalación	10 mg/m ³	Systemic long term
		Dérmico	0.5 mg/kg/día	
	Trabajadores	Inhalación	1.76 mg/m ³	
		Dérmico	0.7 mg/kg	Systemic long term
caprolactam vinílico (VCAP) (CAS 2235-00-9)	Trabajadores	Inhalación	4.9 mg/m ³	Systemic long term
		Inhalación	0.17 mg/m ³	Local long term
		Dérmico	3.33 mg/kg	Systemic long term
Monómero acrílico bifuncional (CAS 84170-74-1)	Trabajadores	Dérmico	3.33 mg/kg	Systemic long term
		Inhalación	11.75 mg/m ³	Systemic long term

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)

Componentes	Tipo	Ruta	Valor	Forma	
2-Acrilato de fenoxietilo (CAS 48145-04-6)	No aplicable	agua dulce	0.002 mg/l	Releases	
		Intermittant	0.0121 mg/l		
		Marine water	0.0002 mg/l		
		Sedimento	0.02 mg/kg	agua dulce	
		Sedimento	0.002 mg/kg	Marine water	
		STP	1.77 mg/l	Estación depuradora	
		Suelo	0.006 mg/kg		
		caprolactam vinílico (VCAP) (CAS 2235-00-9)	No aplicable	agua dulce	0.1 mg/l
		Intermittant	1 mg/l		
		Marine water	0.01 mg/l		
		Sedimento	0.829 mg/kg	agua dulce	
		Sedimento	0.0829 mg/kg	Marine water	
		STP	262 mg/l	Estación depuradora	
		Suelo	0.107 mg/kg		
Monómero acrílico bifuncional (CAS 84170-74-1)	No aplicable	agua dulce	0.0027 mg/l	Releases	
		Intermittant	0.027 mg/l		
		Marine water	0.00027 mg/l		
		Sedimento	0.188 mg/kg	agua dulce	
		Sedimento	0.018 mg/kg	Marine water	
		STP	0.2 mg/l	Estación depuradora	
		Suelo	0.036 mg/kg		

Pautas de exposición No se han establecido los límites de exposición para este producto.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Utilizar en un área bien ventilada.
Puede requerirse una ventilación o escape local adicional para el área para mantener la concentración del aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general No disponible.

Protección de los ojos/la cara No disponible.

Protección de la piel

- **Protección de las manos** Goma de nitrilo.

- **Otros** No disponible.

Protección respiratoria No disponible.

Peligros térmicos No disponible.

Medidas de higiene Manipular según las buenas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantener apartado de bebidas y alimentos.

Controles de exposición medioambiental No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico Líquido.

Color Magenta

Olor Característico.

Umbral olfativo No disponible.

pH No es aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación No determinado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No determinado.

Punto de inflamación No disponible.

Tasa de evaporación No determinado.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad inferior (%) - No disponible.

Límite de inflamabilidad superior (%) - No disponible.

Presión de vapor - No determinado.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) - No disponible.

Solubilidad (otra) - No disponible.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) - No disponible.

Temperatura de auto-inflamación - No disponible.

Temperatura de descomposición - No disponible.

Viscosidad - No disponible.

Propiedades explosivas - No disponible.

Propiedades comburentes - Sin determinar

9.2. Información adicional

COV (Peso %) < 95 g/L

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad - No disponible.

10.2. Estabilidad química - Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas - Puede ocurrir una polimerización peligrosa con contenido de inhibidor disminuido.

10.4. Condiciones que deben evitarse - Exposición a la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles - oxidantes metales alcalinos bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos - Óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono hidrocarburos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general - No disponible.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas - No disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular - No disponible.

Sensibilización respiratoria - No disponible.

Sensibilización cutánea - No disponible.

Mutagenicidad en células germinales - No disponible.

Carcinogenicidad - No disponible.

Toxicidad para la reproducción - No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) - No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - No disponible.

Peligro por aspiración - No disponible.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia - No disponible.

Información adicional - No se dispone de datos completos de toxicidad para esta formulación específica

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No disponible.
12.2. Persistencia y degradabilidad	No disponible.
12.3. Potencial de bioacumulación	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (BCF)	No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No disponible.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
12.6. Otros efectos adversos	No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	No disponible.
Envases contaminados	No disponible.
Código europeo de residuos	No disponible.
Métodos de eliminación/información	No desechar con los materiales generales de oficina. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Deseche el material residual en conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales. Encargue la recogida y la eliminación a una empresa especializada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

ADR

No se regula como artículo peligroso.

Información adicional No se considera un producto peligroso en DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.

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. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIV, Sustancias sujetas a autorización

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

No reglamentado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

No reglamentado.

Otras normativas de la UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No reglamentado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine (CAS 75980-60-8)

Propiophenone derivative (CAS 71868-10-5)

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No reglamentado.

Otras reglamentaciones

Notificado según las Regulaciones de la UE.

Reglamentaciones nacionales

No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

SECCIÓN 16: Otra información»

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

No disponible.

Fecha de publicación

05-13-2016

Información de revisión

SECCIÓN 16: Otra información»: Exención de responsabilidad

Información sobre formación

No disponible.

Exención de responsabilidad

Se suministra esta hoja de datos de seguridad sin cargo alguno a los clientes de HP. Los datos incluidos son los más actualizados hasta donde llega el conocimiento de HP en el momento de la elaboración del presente documento y son considerados como fiables. No se debe considerar como garantía de las propiedades específicas de los productos descritas, ni como garantía de su idoneidad para un uso determinado. Se ha elaborado este documento conforme a los requisitos de las leyes anteriormente indicadas en la Sección 1 y podría incumplir los requisitos normativos de otros países.

Información del fabricante

HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
(Directo) +972 (9) 892-4628

Explicación de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
CAS	Servicio de extractos químicos
CERCLA	Ley de compensación y responsabilidad ambiental de EE.UU.
CFR	Code of Federal Regulations (Código de normativas federales)
COC	Copa Abierta Cleveland
DOT	Departamento de transportes
EPCRA	Ley sobre Planificación de Emergencias y Derechos de la Comunidad de la Información de EE.UU., EPCRA (también conocida como SARA)
IARC	Agencia Internacional para la Investigación contra el Cáncer
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE.UU.
NTP	Programa de Toxicología Nacional
OSHA	Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo
Límite de Exposición Permisible (LEP)	Límite de exposición admisible
RCRA	Ley sobre la Conservación de Recursos y Recuperación
REC	Recomendado
REL	Límite de exposición recomendado
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 de EE.UU
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TCLP: <valor>	Procedimiento de lixiviación para la definición de toxicidad (TCLP)
TLV	Valor del límite del umbral
TSCA	Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
Lista de abreviaturas	No disponible.

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Tintas de impresión digital UV: UV01 *Spanish*

Aviso legal

Esta ficha de información sobre el uso seguro de preparados (SUMI, por sus siglas en inglés) es un documento genérico que informa sobre las condiciones de uso seguro de un producto de acuerdo con las normas del reglamento REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas). Este documento solo se ocupa de las condiciones de uso seguro y no se refiere a ningún producto en particular. Al añadir esta SUMI a la ficha de datos de seguridad (FDS) de un determinado producto, el importador/formulador declara que el preparado se puede usar de forma segura siguiendo las instrucciones que lo acompañan. De acuerdo con la legislación vigente en materia de salud en el trabajo, todo empleador tiene la responsabilidad de transmitir a sus empleados la información pertinente de uso. Las fichas SUMI deben tenerse siempre en cuenta junto con las fichas de datos de seguridad y la etiqueta del producto a la hora de elaborar las instrucciones del lugar de trabajo para los empleados. Los valores del nivel sin efecto derivado (DNEL) y de la concentración prevista sin efecto (PNEC) de las sustancias, procedentes de la evaluación de seguridad química (CSA), se especificarán en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.

The REACH registration number(s), where applicable, completes an extended product SDS.

Condiciones operativas

Duración máxima	Un máximo de 8 horas al día
Frecuencia de exposición	< 240 días al año
Condiciones de proceso	Se debe usar a temperatura ambiente. Las zonas donde se lleva a cabo la impresión deben estar provistas de ventilación suficiente. La norma 62.1-2013 del ANSI/ASHRAE establece pautas para garantizar una calidad del aire aceptable en el lugar de trabajo. Mantenga las emisiones de las sustancias especificadas en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad por debajo de los límites de Avoid direct contact. Limpie el equipo y el área de trabajo de forma periódica. Lleve a cabo las supervisiones necesarias para comprobar que se han establecido medidas de gestión de riesgos y que se están aplican

Medidas de gestión de riesgos

Condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de los equipos de protección personal, la higiene y la salud.	Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas de protección) si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras. Utilice guantes apropiados resistentes a los productos químicos: consulte la sección 8 de la ficha de datos de seguridad. Utilice ropa apropiada resistente a los productos químicos. Es recomendable que exista una fuente para lavarse los ojos y duchas de emergencia. Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Training of workers in relation to proper use and maintenance of all Personal protection equipment (PPE) must be ensured.
---	---



Prácticas recomendadas

Usar equipo de protección individual según necesidad.
Lavarse las manos antes del descanso y al acabar la jornada.
Adoptar buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Usar solo con la adecuada ventilación.
No comer, beber o fumar mientras se esté usando el producto.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Guardar en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Guardar a temperatura ambiente.



Medidas medioambientales

No permitir que el material se filtre al sistema de alcantarillado o de suministro de agua.
Eliminar los residuos siguiendo la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.
Garantizar que la recogida y eliminación de residuos es llevada a cabo por un prestador de servicios de gestión de residuos que disponga de la licencia pertinente.

Descriptor de uso

IS-Utilizado en emplazamientos industriales

PW-De uso generalizado entre los trabajadores profesionales

SU7-Soportes de impresión y reproducción

PC18-Tintas y tóneres

PROC1-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado sin peligro de exposición o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC2-Producción de químicos o refinación en un proceso cerrado continuo con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC3- Fabricación o formulación en la industria química en procesos cerrados por lotes con exposición ocasional controlada o en otros procesos con condiciones de contención equivalentes
PROC8a-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b-Traslado de sustancias o preparados (carga y descarga) en instalaciones especializadas
ERC5-Utilización en emplazamiento industrial conducente a la inclusión en/sobre el artículo
ERC8c-Usos generalizados conducente a la inclusión en/sobre el artículo (interior)

Información adicional sobre la composición del producto

La clasificación del preparado aparece tanto en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad como en la etiqueta.
La clasificación del preparado se basa en las sustancias individuales que contiene y en su concentración.
Todas las sustancias que contribuyen a la clasificación aparecen detalladas en la sección 3 de la ficha de datos de seguridad.
Los valores límite relevantes de las sustancias en que se basa la evaluación de exposición aparecen detallados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad.
El producto puede contener sustancias sensibilizantes que pueden producir reacciones alérgicas a determinadas personas.
Estas sustancias aparecen detalladas en la sección 2 de la ficha de datos de seguridad cuando procede.
El producto está clasificado como tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.