

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico : PELTON®

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura y horticultura

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC AGRO LIMITED

Dirección del proveedor : RECTORS LANE
PENTRE, FLINTSHIRE
CH5 2DH, UNITED KINGDOM
TEL: + 44 1244 537370
E-MAIL: FMC.AGRO.UK@FMC.COM

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión/irritación cutáneas : Sub-categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



PELTON®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 27.02.2024 Número de HDS: 50001177 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Ácido fosfórico	Ácido fosfórico	7664-38-2	>= 25 - < 30	Corrosivo para los

Versión 1.0 Fecha de revisión: 27.02.2024 Número de HDS: 50001177 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

				metales, Categoría 1 Corrosión cutánea, Sub-categoría 1B Lesiones oculares graves, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 3
Bis(ortofosfato) de tri- cinc	Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	$\geq 2,5 - < 5$	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-
cio.
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y
pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las
corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cica-
trizan lentamente.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las
corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cica-
trizan lentamente.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
- Contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar
daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abun-
dantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítela los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

- Ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
vapores de metal
- Peligros específicos asociados : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- | | |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : No respire los vapores/polvo.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Medidas operacionales y técnicas | : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
| Prevención del contacto | : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Condiciones de almacenamiento seguro | : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. |
|--------------------------------------|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PELTON®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 27.02.2024 Número de HDS: 50001177 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Fertilizantes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	ACGIH
		STEL	3 mg/m ³	ACGIH

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Pantalla facial

Protección de la piel : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : incoloro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PELTON®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 27.02.2024	Número de HDS: 50001177	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 27.02.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Olor	:	Olor ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	1,5 - 2,5 Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,47 - 1,49
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	soluble
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es- pontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposi- ción	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No oxidante

Información adicional

Velocidad de corrosión metálica : Sin datos disponibles

Peso molecular : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.
Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Humos tóxicos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Ácido fosfórico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.600 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

Bis(ortofosfato) de tricinc:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.
No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:**Ácido fosfórico:**

Especies : Conejo
Valoración : Corrosivo

Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Bis(ortofosfato) de tricinc:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 5 d
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**Ácido fosfórico:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Basado en la corrosividad cutánea

Bis(ortofosfato) de tricinc:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:**Bis(ortofosfato) de tricinc:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Ácido fosfórico:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo

Bis(ortofosfato) de tricinc:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Tiempo de exposición: 30 h Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Ácido fosfórico:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Ingestión Toxicidad general padres: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Toxicidad general F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Toxicidad general materna: NOAEL: 370 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 370 mg/kg peso corporal Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ácido fosfórico:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	250 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral - sonda
Tiempo de exposición	:	42 - 54 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 422

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Información adicional

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad**Producto:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,06 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: valor estimado |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: valor estimado |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 6,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: valor estimado |

Componentes:**Ácido fosfórico:**

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3 - 3,25 mg/l |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |

Bis(ortofosfato) de tricinc:

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Thymallus arcticus): 0,112 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0,727 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,169 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
|----------------------|---|---|

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50: 0,439 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,330 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0,147 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,08 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,019 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,136 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (lodos activados): 0,1 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,031 mg/l
Tiempo de exposición: 50 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Ácido fosfórico:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**Bis(ortofosfato) de tricinc:**Bioacumulación : Tiempo de exposición: 21 d
Factor de bioconcentración (BCF): 60.960
Observaciones: Basado en datos de materiales similares**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**Componentes:****Ácido fosfórico:**

Información ecológica complementaria : Efectos nocivos en los organismos acuáticos también debido al cambio de pH.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Enva-

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

ses no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1760
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)

Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1760
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)

Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CORROSIVO
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 856
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 852

Código-IMDG

Número ONU : UN 1760
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Código EmS : F-A, S-B
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 1760
Designación oficial de transporte : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	8
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Precauciones especiales para el usuario

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	:	En o de conformidad con el inventario

PELTON®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL	:	En o de conformidad con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	En o de conformidad con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	27.02.2024
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H**Abreviaturas y acrónimos**

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Met. Corr.	:	Corrosivo para los metales
Skin Corr.	:	Corrosión cutánea
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	27.02.2024	50001177	Fecha de la primera emisión: 27.02.2024

Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X