

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PELTON

FDS n° : NP-0151-A  
Fecha de revisión: 2021-07-02  
Format: NA  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto PELTON

Código del producto 50001177

#### Otros medios de identificación

Código del producto NP-0151-A

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado:** Un fertilizante con micronutrientes para su uso en la agricultura y horticultura

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

#### Dirección del proveedor

FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

**Distribuidor** FMC Química Chile Ltda.

**Teléfono de emergencia** CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas); Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría C
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2

#### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

#### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

**Palabra de advertencia Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - Prevención**

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

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 - Respuesta**

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ ducharse

**Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

No hay información disponible.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Acido fosforico	7664-38-2	10-30
ZINC PHOSPHATE	7779-90-0	1-10

Los sinónimos se indican en la sección 1.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Traslado al hospital para examen de especialista.
<b>Contacto con la piel</b>	Retire inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada que no se adhiera a la piel. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Traslade al hospital si hay quemaduras o síntomas de intoxicación.
<b>Inhalación</b>	Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente un médico.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Contacto con la piel: puede causar irritación o dolor en el sitio de contacto. Las ampollas pueden ocurrir. Se pueden producir quemaduras graves.</p> <p>Contacto con los ojos: puede haber dolor y enrojecimiento. Los ojos pueden lagrimear profusamente. Puede causar daño permanente.</p> <p>Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Puede causar</p>

náuseas y dolor de estómago. Inhalación: puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

Efectos retardados / inmediatos: se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere**

Equipo de baño de ojo debe estar disponible en las instalaciones. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.
<b>Incendio pequeño</b>	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Incendio grande</b>	Agua pulverizada. Espuma.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Corrosivo. Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Para protección personal ver sección 8. No intente tomar medidas sin la ropa de protección adecuada. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. En el caso de derrames grandes (1 tonelada o más), alertar a las autoridades competentes.
<b>Otros</b>	Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No lo descargue en drenajes o ríos. Contenga el derrame utilizando uniones. La liberación accidental en los cursos de agua debe ser alertada al organismo regulador apropiado.
<b>Métodos de contención</b>	Los desagües superficiales dentro de las proximidades del derrame deben estar cubiertos. Hacer un dique para contener el derrame y absorber con incombustibles absorbente como arcilla, arena o tierra.
<b>Métodos de limpieza</b>	Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.
<b>Almacenamiento</b>	Proteger del congelamiento. Conservar por encima de 5°C. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, Bases

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control**

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Acido fosforico (7664-38-2)	STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 1 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Acido fosforico (7664-38-2)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

**Disposiciones de ingeniería** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. El piso del almacén debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Máscara de protección. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en el lugar.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Use ropa protectora adecuada. Botas o zapatos de protección de caucho.
<b>Protección para las manos</b>	Guantes (resistentes a los ácidos).
<b>Protección respiratoria</b>	Utilice una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
<b>Medidas de higiene</b>	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
<b>Información general</b>	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Líquido
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Apenas perceptible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	1.5 - 2.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible

<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad específicas</b>	1.47 - 1.49
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No oxidante (Según los criterios de la CE)
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, Bases.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

**DL50 Oral** > 5000 mg/kg (rata) (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Acido fosforico (7664-38-2)	> 2000 mg/kg (rat)	2740 mg/kg (rabbit)	> 850 mg/m <sup>3</sup> (rat) 1 h
ZINC PHOSPHATE (7779-90-0)	> 5000 mg/kg (rat)		

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	<p>Contacto con la piel: puede causar irritación o dolor en el sitio de contacto. Las ampollas pueden ocurrir. Se pueden producir quemaduras graves.</p> <p>Contacto con los ojos: puede haber dolor y enrojecimiento. Los ojos pueden lagrimear profusamente. Puede causar daño permanente.</p> <p>Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Puede causar náuseas y dolor de estómago. Inhalación: puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p>
-----------------	--

Efectos retardados / inmediatos: se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Mutagenicidad</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	No reconocido como cancerígeno por las agencias de investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH)
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Bioacumulación</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	Tóxico para los organismos acuáticos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Métodos de eliminación de los desechos</b>	Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.
<b>Embalaje contaminado</b>	Limpie el recipiente con agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas locales y nacionales. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### DOT

<b>Número ONU</b>	UN1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, n.e.p. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Número ONU</b>	UN1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, n.e.p. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Número ONU</b>	UN1760
<b>Designación oficial de transporte</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Número ONU</b>	UN1760
<b>Designación oficial de</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)

transporte  
Clase de peligro 8  
Grupo de embalaje III  
Peligros para el medio ambiente Sí

Número ONU UN1760  
Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)  
Clase de peligro 8  
Grupo de embalaje III

Número ONU UN1760  
Designación oficial de transporte CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)  
Clase de peligro 8  
Grupo de embalaje III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

#### Categorías de peligro de SARA

##### 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

#### Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb			X

#### CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Acido fosforico 7664-38-2	5000 lb 2270 kg	

#### Información de FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

### Regulaciones estatales de los EE. UU

**PELTON**

FDS n° : NP-0151-A  
 Fecha de revisión: 2021-07-02  
 Versión 1

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Este producto no contiene ninguna sustancia que figure en las regulaciones estatales sobre el derecho a saber

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Acido fosforico 7664-38-2	X	X	X

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Acido fosforico 7664-38-2	X	X	X	X	X	X	X	X
ZINC PHOSPHATE 7779-90-0	X	X	X	X	X	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 1	Peligro físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

**NFPA / HMIS leyenda**

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión: 2021-07-02  
 Motivo de la revisión: Liberación inicial

**Exención de Garantías**

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.

Preparado Por

**PELTON**

**FDS n° :** NP-0151-A  
**Fecha de revisión:** 2021-07-02  
**Versión** 1

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**