

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : HI-PHOS®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC AGRO LTD (UK)

Domicilio : RECTORS LANE PENTRE CH5 2DH
UNITED KINGDOM

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

Número de teléfono en caso de emergencia : +506-40003869
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico 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.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 3
para el medio ambiente
acuático

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H412 Nocivo 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.

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.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ácido fosfórico	7664-38-2	>= 25 -< 30
potassium dihydrogenorthophosphate	7778-77-0	>= 10 -< 20

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 servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de 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 abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítese 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.
- En caso de 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.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: No se conocen productos de combustión peligrosos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	: 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
Medidas de contención en caso de accidentes	: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco. Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : 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.

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.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	CR OEL
Información adicional: irritación ojos, irritación				

Versión 1.4 Fecha de revisión: 18.01.2023 Número de HDS: 50001122 Fecha de la última emisión: 18.03.2021
 Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

		piel, Irritación del tracto respiratorio superior
	STEL	3 mg/m3 CR OEL
	Información adicional: irritación ojos, irritación piel, Irritación del tracto respiratorio superior	
	TWA	1 mg/m3 ACGIH
	STEL	3 mg/m3 ACGIH

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

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- 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 de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : incoloro
- Olor : inodoro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 1,5 - 2,5

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,43 - 1,46

Solubilidad
Hidrosolubilidad : soluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : No oxidante

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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 deberán evitarse : Calor.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos : gases irritantes

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Ácido fosfórico:**

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,83 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Irritación/corrosión cutánea

Provoca quemaduras graves.

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**Ácido fosfórico:**

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**potassium dihydrogenorthophosphate:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : intradérmica
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : negativo

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 490
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Especies : Perro, machos y hembras
NOAEL : 322,88 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****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 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

algas/plantas acuáticas

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

potassium dihydrogenorthophosphate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
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
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

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

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en 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. Nocivo 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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

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.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

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

Número ONU : UN 1805
Designación oficial de transporte : PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1805

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

Designación oficial de transporte : Phosphoric acid, solution
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 856
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 852

Código-IMDG

Número ONU : UN 1805
Designación oficial de transporte : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Clase : 8
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Código EmS : F-A, S-B
Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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 SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478:2015.

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : No aplicable
Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario
TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HI-PHOS®

Versión 1.4 Fecha de revisión: 18.01.2023 Número de HDS: 50001122 Fecha de la última emisión: 18.03.2021
Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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

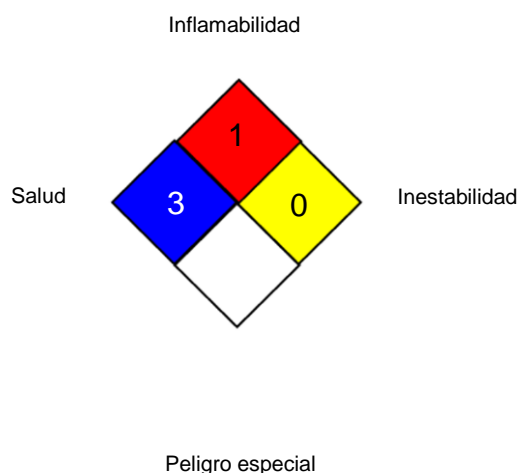
SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 18.01.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los centros de trabajo.

HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CR OEL / TWA	:	Media ponderada en el tiempo de 8 h
CR OEL / STEL	:	Límite de exposición de corta duración

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 peligros 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 - 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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HI-PHOS®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 18.03.2021
1.4	18.01.2023	50001122	Fecha de la primera emisión: 26.09.2019

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.

CR / 1X