



PHOS- MAX

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Conforme al Reglamento (CE) REACH 1907/2006

Fecha de emisión: 10/01/2019 (Versión: 02)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: PHOS-MAX

Nombre de la sustancia: Phosphoric acid

Nº CAS: 7664-38-2

Nº EINECS: 231-633-2

Nº REACH: 01-2119485924-24-0101

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

Agricultura: fertilizante

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

AGRAM LIQUID TECHNOLOGY SL.

Polígono Industrial del Mediterráneo

C/ Noria, 8. 46550 – Albuixech (Valencia)

Tel.: 960 11 79 13 – 963 81 43 43

e-mail: info@agram.es web: www.agram.es

1.4. Teléfono de emergencia

AGRAM LIQUID TECHNOLOGY SL. Tel.: 960 11 79 – 963 81 43 43 (horario de oficinas)
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008

GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B; H314 provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Eye Dam. 1; H318 provoca lesiones oculares graves

Versión: 02
Fecha de Emisión: 10/01/2019

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Este producto está clasificado y etiquetado según el Reglamento CLP

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, quitar inmediatamente las prendas contaminadas, aclarar la piel con agua dulce/ducharse.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar
P405 Guardar bajo llave

Información suplementaria

No aplica

2.3. Otros peligros

Criterios PBT/mPmB: No es PBT ni mPmB

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancias****Sustancia/preparado:**

Nombre	%	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación [CLP]
Phosphoric acid	50-100%	7664-38-2	231-633-2	Met. Corr.1 H290, Skin Corr. 1B; H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Retirar a la persona de la zona contaminada.
En caso de malestar, acuda al médico y muéstrele el envase o la etiqueta.

En caso de inhalación

Suministre aire fresco y acuda al médico si se desarrollan síntomas.

En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón.
Si persiste la irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua. No olvide retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca y beber abundante agua. Proporcionar aire fresco.
Llamar a un médico inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

No hay más información relevante disponible

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

No hay más información relevante disponible

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

El producto no es inflamable.

Tomar medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante la combustión se puede formar óxido de fósforo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección: Los bomberos deberán llevar un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa.

Información adicional: Usar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipo de protección adecuado. Mantener alejados del fuego a las personas desprotegidas.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y alcantarillas. Informar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita o diatomeas) y depositarlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación mediante un gestor autorizado.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

6.4. Referencias a otras secciones

Para indicaciones sobre protección personal y el tratamiento de residuos, véase sección 7, 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en el envase original, bajo llave, bien cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

No almacenar junto con soluciones caústicas.

Mantener lejos de productos alimenticios.

Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Agricultura. Fertilizante

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario (s) de Exposición.

8.1. Parámetros de control**Límites ambientales de exposición profesional****Valores límites de la exposición:** 7664-38-2 phosphoric acidLímite de Exposición a corto plazo (IOELV) 2 mg/m³Valor a largo plazo (IOELV) 1 mg/m³**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

7664-38-2 phosphoric acid		
Oral	DNEL (Consumidor, largo plazo, sistémico)	0.1 mg/kg pc/día (humano)
Inhalación	DNEL (Trabajador, largo plazo, sistémico)	10.7 mg/m ³ (humano)
	DNEL (Consumidor, largo plazo, sistémico)	4.57 mg/m ³ (humano)
	DNEL (Trabajador, largo plazo, local)	1 mg/m ³ (humano)
	DNEL (Consumidor, largo plazo, local)	0.36 mg/m ³ (humano)

8.2. Controles de la exposición**Medidas de protección individual**

Medidas generales de protección e higiene: Seguir las medidas de precaución habituales de acuerdo con las normas generales para el manejo de productos químicos.

Quitar de inmediato la ropa contaminada.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Lavarse las manos durante el descanso y al final del trabajo.

Equipo de respiración: No se precisa.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables de caucho nitrilo que deben cumplir con la norma EN374.

Protección ocular/facial.- Se debe usar un equipo de protección ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas protectoras ajustadas CEN: EN166

Protección corporal.- Utilizar ropa protectora impermeable.

Versión: 02
Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	Dorado a verde claro
Umbral olfativo:	No aplica
Olor:	No disponible
pH:	< 1,0
Punto de fusión/Punto de congelación:	< 0 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	Aire = 1
Densidad relativa:	1,52 g/cm ³
Solubilidad(es):	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	Ninguno
Propiedades oxidantes:	Ninguno
Disolventes orgánicos:	0.0%

9.2. Información adicional

No hay disponible más información relevante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No hay disponible información relevante

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay disponible información relevante

10.5. Materiales incompatibles

No hay disponible información relevante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno, siguiendo las indicaciones de uso y almacenamiento recomendadas.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

7664-38-2: phosphoric acid

Oral: LD50- 2.600 mg/kg (rata) (OECD 423)

Dermal: LD50- 2.740 mg/kg (conejo)

Inhalación: LD50- 250 mg/l/ 1h (ratón)

- Efectos irritantes: corrosión/irritación en la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares
- Daño ocular grave/irritación: Causa lesiones oculares graves.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos CMR (cancerígenos, muta génicos y tóxicos para la reproducción)

Mutagenicidad de células germinales: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT- exposición única: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT- exposición frecuente: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Versión: 02
Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad:**

Toxicidad acuática: 7664-38-2-phosphoric acid

EC50 > 100 mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 270 mg/l/72 h (sedimento)
LC50 75 mg/l/96 h (Oryzias latipes) (OECD 203)
EC50 > 100 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 202)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay disponible información relevante

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay disponible información relevante

12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponible información relevante

Información ecológica: tóxico para peces. Evitar que el producto sin diluir se vierta a masas de agua, agua subterránea o el sistema de alcantarillado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

(PBT): No aplicable.
(mPmB): No aplicable.

12.6. Otros efectos adversos

No hay disponible información relevante.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Métodos de eliminación: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Empaquetado:

- 02 00 00 - RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, FORESTAL, CAZA Y PESCA, LA PREPARACIÓN Y EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS.
- 02 01 00 - RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, FORESTAL, CAZA Y PESCA.
- 02 01 08 - Residuos de agroquímicos que contengan sustancias peligrosas


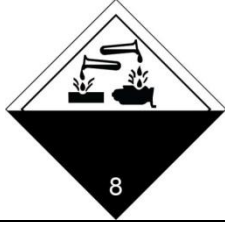
HP 8: Corrosivo

Gestión de envases: Desechar los envases de acuerdo con la normativa sobre eliminación de residuos.

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN 1805
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. ADR - IMDG, IATA	1805. ACIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN PHOSPORIC ACID, SOLUTION
14.3 Clase/s de peligro para el transporte: ADR Clase: 8 (C1) Etiqueta: 8	
IMDG, IATA Clase: 8 Sustancia corrosiva Etiqueta: 8	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Información adicional Nº de identificación de peligros: N.º EMS: Grupos de segregación: Categoría de almacenamiento:	Peligro: Sustancia corrosiva 80 F-A,S-B ácidos A
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC	No aplicable
Información adicional para el transporte:	
ADR Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades excepto: Código E1 Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml Categoría transporte: 3 Código de restricciones en túneles: E UN "Modelo de regulación": UN 1805 PHOSPORIC ACID, SOLUTION, 8, III	

Versión: 02

Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

Directiva 2012/18/EU

Identificación de sustancias peligrosas - Anexo I ninguno de los ingredientes está listado.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.[CLP]

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

Versión: 02
Fecha de Emisión: 10/01/2019

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 02

Texto íntegro de las declaraciones de peligro referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos relativos a la formación

Debe facilitar a los trabajadores y usuarios la información y formación práctica suficientes.

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
GHS:	Sistema armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
EINECS:	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.
ELINCS:	Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS:	Identificación numérica única de sustancias químicas
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
CL ₅₀	Concentración letal
DL ₅₀	Dosis letal
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
SVHC:	Sustancias altamente preocupantes
CLP	Reglamento sobre clasificación, Etiquetado y Envasado (Reglamento -CE-1272/2008)

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cooperación con:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germany.
Teléfono (+49) 511 42079-0, mail: reach@dekra.com

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.