



Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre de la sustancia	: Acido Fosfórico
Nombre químico	: ácido fosfórico 85 %, ácido ortofosfórico 85 %
N° Índice	: 015-011-00-6
N° CE	: 231-633-2
N° CAS	: 7664-38-2
Número de registro REACH	: 01-2119485924-24
Código de producto	: 043
Fórmula química	: H3O4P
Sinónimos	: Orthophosphoric acid / Phosphoric acid, solution / Phosphoric acid, liquid / Phosphoric acid...% / Hydrophosphoric acid / PHOSPHORIC ACID / Phosphoric acid solution / Phosphoric acid ...% / ortho-Phosphoric acid / o-Phosphoric acid

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Fertilizante,Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones),Formulación de preparados,Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales,Producto intermedio,Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Fertilizantes Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas Reservado a un uso profesional Formulación de preparados
Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones) Formulación de preparados Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados* en emplazamientos industriales Sustancias intermedias

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Distribuidor

SQM Iberian S.A.
C / Provença, 251 Principal 1°
08008 Barcelona - España
T (34) 934877806 - F + 34 902 412 459
product_safety@sqm.com - www.sqm.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +1 703 741 5970

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Límites de concentración específicos:

(10 =<C < 25)	Skin Irrit. 2, H315
(10 =<C < 25)	Eye Irrit. 2, H319
(C >= 25)	Skin Corr. 1B, H314



Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP)

: P260 - No respirar los vapores, el aerosol, la niebla, el gas, el humo, el polvo
 P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente después de la manipulación
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P280 - Llevar prendas de protección, guantes de protección, máscara de protección, gafas de protección
 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a Enjuagar la boca con agua, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal
 P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
 P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
 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 TOXICOLOGÍA, un médico
 P405 - Guardar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido/recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	%
Acido Fosfórico (Nota B)	(N° CAS) 7664-38-2 (N° CE) 231-633-2 (N° Índice) 015-011-00-6 (REACH-no) 01-2119485924-24	100

Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.



Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Corrosión / Irritación de las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Quemaduras. Quemaduras en las mucosas y tracto digestivo.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Medios de extinción apropiados. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno. Atención: evaluación Grupo de compatibilidad con Otros productos químicos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: La descomposición térmica genera: Posible emisión de humos tóxicos.
--	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto directo con el producto: las manos, calzado de seguridad. No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores.
------------------------------	--

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Barrer o recuperar el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Recoger en recipientes adecuados y eliminar los materiales contaminados en un centro homologado.
Información adicional	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.





Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo, el humo, la niebla, los vapores. Lavarse las manos antes de una pausa o después de los trabajos. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Medidas de higiene : Medidas generales de protección e higiene. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- Productos incompatibles : álcalis.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Acido Fosfórico (7664-38-2)		
UE	Nombre local	Orthophosphoric acid
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
- Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Líquido
- Color : Incoloro. Claro.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : 1,5 (conc: 1.0 %)
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : 42,4 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Presión de vapor : 0,95 hPa a 20 °C (70% aqueous solution)
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : No hay datos disponibles





Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

Densidad	: 1,58 - 1,7 g/cm ³ (a 20 °C)
Solubilidad	: Agua: 750 - 850 g/l (a 20 °C)
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Acido Fosfórico (7664-38-2)	
DL50 oral rata	1530 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	2740 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 850 mg/m ³ (Tiempo de exposición 1h)

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 1,5 (conc: 1.0 %)
Lesiones o irritación ocular graves	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 1,5 (conc: 1.0 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado





Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE)

2015/830

Versión: 2.0

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Other adverse effects:

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1805	1805	1805	1805	1805
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	Phosphoric acid, solution	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Descripción del documento del transporte				
UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III, (E)	UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III	UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III	UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III	UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
8	8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C1

Categoría de transporte (ADR) : 3

Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) : VC12





Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) :

E

Código EAC :

2R

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales GRG (IMDG) :

223

- Transporte aéreo

Disposiciones especiales (IATA) :

A3

Código GRE (IATA) :

8L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) :

C1

- Transporte ferroviario

Instrucciones de embalaje (RID) :

P001, IBC03, LP01, R001

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Acido Fosfórico no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Acido Fosfórico no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Listado en el AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Listado en el IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Listado en el EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Listado en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Listado en la ECL (Existing Chemicals List) coreana

Listado en el NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Listado en el PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Listado en la IDL (Ingredient Disclosure List) canadiense

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Listado en el CICR (Inventario y control de productos químicos Turco)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Cambio de formato. Se modificarán todas las secciones con objeto de cumplir con los requisitos del Reglamento (EC) N° 1907/2006 y su modificación Reglamento (EC) 830/2015.

2.1	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Modificado	





Acido Fosfórico

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE)

2015/830

Versión: 2.0

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Corr. 1B	H314

FDS EU (Anexo II REACH)

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

