

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico
Usos Recomendados
Número del documento
Restricciones de Uso

ÁCIDO FOSFÓRICO 75% 80% 85% FG
Ingrediente para alimentos.

Uso industrial.

Pochteca Argentina S.A.

Av. Del Libertador 8620 - 9° Piso
C1429 - Buenos Aires, ARGENTINA
+54 11 5365 6965

Pochteca Colombia S.A.S

Carrera 19 N° 82 - 85 Oficina 305 Edificio
Country Office Bogotá - D.C.- Colombia
+57-4-646 47 00

BODEGA SABANETA

Carrera 48 N° 61 Sur 115 Bodega 106 - 107
Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta.
Sabaneta - Medellín - Colombia
+57-4-448 10 98

**Proveedor / Fabricante /
Comercializador**

Pochteca Chile S.A.

Calle Dos N° 9463
Loteo Industrial Américo Vespucio
Quilicura - Santiago – Chile
+562 2384 8100

Pochteca Perú S.A.C.

Av. El Derby 254 Oficina 1504
Santiago de Surco - Lima - Perú
+51 6113500

**Teléfono de Emergencia e
Información Toxicológica 24/7**

Argentina
0800-666-0446

Colombia
01800-913-5531

Chile
800-914-482

Perú
0800-78354

Página Web

www.pochteca.net

En el interés de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, se debe informar a todos los empleados, usuarios y clientes sobre los datos incluidos en esta Hoja de Datos de Seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NU

Clase 8: Corrosivo
NU 1805 – ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN.

Distintivo según NU



Palabra de Riesgo SGA
Clasificación según SGA

Peligro.
Corrosivo para los metales, 1; H290
Toxicidad aguda – oral, 4; H302
Corrosión/Irritación cutánea, 1B; H314.
Daño/Irritación ocular, 1; H318.
Toxicidad específica en un órgano determinado, exposición aguda, 3; H335.

Descripción de peligros SGA

Indicaciones de peligro:
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Causa serios daños oculares.
H335 Puede causar irritación en el sistema respiratorio.

Prevención:

P234 Mantener solo en su envase original.
 P261 No respirar el polvo/ humo/ gases/ neblinas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavar las manos a fondo después de la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar mientras se este manipulando este producto.
 P271 Utilizar solo en exteriores o en lugares bien ventilados.
 P280 Utilizar guantes/ ropa/ gafas/ mascara facial/ de protección.

Respuesta:

P301 + P312 En caso de ingestión: Llamar a un centro toxicológico/médico si se siente 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 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 toxicológico o a un médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Seguir lavando. Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
 P321 Tratamiento específico, leer en esta hoja de seguridad.
 P330 Enjuagar la boca.
 P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado, bien cerrado.
 P405 Guardar bajo llave.
 P406 Guardar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Disposición final:

P501 Disponer de contenido/envases de acuerdo con la normativa legal vigente.

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NFPA



Clasificación específica UE
 Descripción de peligros espec.
 Distintivo específico
 Otros peligros

No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
 No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
 Sin datos disponibles.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia o mezcla ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Denominación Química Sistemática	Nombre común o generico	Rango de	Número CAS
----------------------------------	-------------------------	----------	------------

		Concentración	
Ácido fosfórico	Ácido fosfórico	75%, 80%, 85%	7664-38-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Solicite ayuda médica de inmediato.
Contacto con la piel	Quite la ropa contaminada. Lave la región expuesta con bastante agua. Si la piel ha sido dañada o los síntomas persisten, busque auxilio médico de inmediato.
Contacto con los ojos	Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Lave los ojos con agua corriente con los párpados abiertos. Solicite ayuda médica de inmediato.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	Irritación cutánea, lesiones oculares graves, la inhalación de neblinas o aerosols pueden causar irritación en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación severa en el tracto gastrointestinal, aun si se ingiere en bajas cantidades. Esta irritación se manifiesta con náusea, vómito, dolor abdominal y la muerte. Causa severa irritación en los ojos, tanto el contacto con el líquido como la exposición a los vapores.
Efectos retardados previstos	Posible irritación acumulativa dependiendo de la sensibilidad de la persona. Contacto prolongado con los ojos puede resultar en lesiones permanentes. Quemaduras químicas en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos más importantes	
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.
Notas especiales para un médico tratante	Realice tratamiento sintomático. Enfermedades pre existentes como: asma, alergias, conjuntivitis y enfermedades del sistema digestivo se verán agravadas con la exposición al producto.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua en forma spray, polvo químico seco, CO ₂ y espuma.
Agentes extinción inapropiados	Agua en forma de chorro sólido.
Productos que se forman en la combustión y degradación.	Dióxido y monóxido de carbono, óxidos de fósforo y gas de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Bleve de contenedores sellados. El producto en contacto con metales libera hidrogeno, lo que puede causar una explosión en mezcla con el aire.
Métodos específicos de extinción	Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego. En caso de un incendio puede ser fuente de emanación de gases tóxicos. El agua usada en labores de extinción debe ser tratada.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Los bomberos usar aparatos de respiración autocontenida y ropa protectora adecuada si hay riesgo de exposición a vapores o productos de combustión.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evite respirar el polvo/ neblina. Evite el contacto con la piel o la ropa. No toque en los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas.
Equipo de protección	Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.
Procedimientos de emergencia	Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área de derramamiento hasta que la limpieza haya sido terminada.
Precauciones medioambientales	Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento.
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación: Pretiles y bomba de trasvasije. Neutralización: Absorbente universal u otro material absorbente (tierra, arena u otro material inerte) y guardarlo en recipientes debidamente identificados. Disposición final: Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evacuación de la población.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. No se requiere consejo de manipulación especial.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar ventilación mecánica y aspiración local. Los pisos deben contar con desnivel y drenaje hacia canales de recolección de vertimientos accidentales y dirigir las aguas hacia una fosa de tratamiento para neutralización.
Otras precauciones	Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.
Prevención del contacto	Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, luz solar, humedad y materiales incompatibles.
Medidas técnicas	Evitar el exceso de calor, la exposición al aire húmedo o al agua y el contacto con materiales incompatibles.
Sustancias y mezclas incompatibles	Flúor, fuertes agentes oxidantes, agentes reductores fuertes, álcalis fuertes, metales pulverizados activos, trióxido de azufre y pentóxido de fósforo.
Material de envase y/o embalaje	Cuando el producto se maneja con material de acero al carbono, el hierro que se genera por la corrosión afecta la calidad del producto, por esta razón, se recomienda almacenar en acero inoxidable 304 o 316 o los propios de fábrica para el producto

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	<u>Ácido fosfórico</u> 3 mg/m3 STEL (ACGIH). 1 mg/m3 (OSHA)
Medidas de ingeniería	Asegúrese una ventilación apropiada ya sea mecánica o natural. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Control de exposición ambiental	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Respirador con filtros para vapores orgánicos y gases corrosivos.
Protección de manos	Manipular con guantes de PVC o nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o máscara completa. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.
Protección de la piel y el cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Solución acuosa.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
pH	No hay antecedentes a disposición.
Punto de fusión / punto de congelamiento	No hay antecedentes a disposición.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	135 – 158 °C (760 mmHg)
Punto de inflamación	No hay antecedentes a disposición.
Límites de explosividad	No hay antecedentes a disposición.
Presión de vapor	5.65 a 2.16 mmHg (20 °C)
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No hay antecedentes a disposición.
Densidad	1.58 a 1.69 g/ml (25 °C)
Solubilidad (es)	No hay antecedentes a disposición.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de autoignición	No hay antecedentes a disposición.
Temperatura de descomposición	No hay antecedentes a disposición.
Umbral de olor	No hay antecedentes a disposición.
Tasa de evaporación	No hay antecedentes a disposición.
Inflamabilidad	No hay antecedentes a disposición.
Densidad de vapor	No hay antecedentes a disposición.
Viscosidad	No hay antecedentes a disposición.
Punto de reblandecimiento	42.4 °C (puro)
Peso molecular	98
Formula molecular	H3PO4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Este material es estable bajo manejo normal. Higroscópico: absorbe la humedad o agua del aire.
Reacciones peligrosas	Este producto no experimentará polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	Evite el contacto con metales, el exceso de calor, la exposición al aire húmedo o al agua y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Flúor, agentes oxidantes, agentes reductores fuertes, álcalis fuertes, metales pulverizados activos, trióxido de azufre y pentóxido de fósforo.
Productos de descomposición peligrosos	La fosfina, óxidos de fósforo y gas de hidrógeno.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	<p>Producto:</p> <p>Toxicidad oral aguda: LD50 (rata) : 1530 mg/kg</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: Corrosivo para el sistema respiratorio.</p> <p>Toxicidad cutánea aguda:</p>
-------------------------------	---

LD50 (conejo): 2740 mg/kg.

Irritación/corrosión cutánea	Producto: Es corrosivo para la piel.
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Producto: Es corrosivo para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información relacionada directamente a la sensibilidad de la persona. No irritante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay antecedentes a disposición.
Carcinogenicidad	No hay antecedentes a disposición.
Toxicidad reproductiva	No hay antecedentes a disposición.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Ingestión: Posible irritación. Contacto con los Ojos: Posible irritación. Contacto con la Piel: Posible irritación. Inhalación: Posible irritación.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Ingestión: Posible irritación acumulativa. Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa. Contacto con la Piel: Posible irritación acumulativa. Inhalación: Posible irritación acumulativa.
Peligro de inhalación	No hay antecedentes a disposición.
Toxicocinética	No hay antecedentes a disposición.
Metabolismo	No hay antecedentes a disposición.
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria)	No hay antecedentes a disposición.
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
“Síntomas relacionados”	Sin datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay antecedentes a disposición.
Persistencia y degradabilidad	El producto no ha sido clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancias que no son fácilmente biodegradables.
Potencial bioacumulativo	Agua - Puede transmitir calidades indeseables al agua perjudicando su uso, Peligroso para la vida acuática en elevadas concentraciones. Aire - Los vapores pueden perjudicar el medio ambiente.
Movilidad en suelo	Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Envase y embalaje contaminados	Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (líquido y/o vapor). Todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
Material contaminado	La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de transporte aplicado y regulación	Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial.
---	---

Número NU	1805
Designación oficial de transporte	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Clasificación de peligro primario	8
Clasificación peligro secundario	No posee
Grupo de embalaje/envase	III
Peligros ambientales	No
Precauciones especiales	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:	No aplica

15. REGLAMENTACIONES

Regulaciones nacionales

Argentina

Ley N° 24.051 - Resolución N° 599/2001 - L23992, Anexo I - L24051, Anexo II - L24051, Anexo IV - L23992, Anexo V-A - L23992, Anexo I.

Colombia

Ley 253 - Decreto 1609 – Ley 55 - LEY 1\10.-1575 - Decreto 070 - Ley 9ª - Ley 99 - Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809.

Chile

Ley 17.798/1978 MINDEF - DS N° 298/1994 MTT - DS N° 78/2009 MINSAL - DS 43/2016 MINSAL - DS N° 594/2000 MINSAL - DS N° 148/2004 MINSAL - NCh 392/1960 - NCh 2190/2003 - NCh 2120/3 - NCh 382/2013 - NCh 2245/2015 - Res exenta 408/2016.

Perú

LEY N° 28256 – Decreto Legislativo N° 613 – Ley N° 27314 – Resolución Legislativa N° 26234 – D. S. N° 021-2008-MTC.

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

Regulaciones internacionales

No se maneja regulaciones internacionales.

TSCA; DSL; EINECS; AICS; ENCS; ECL; PICCS; NZIoC.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Fecha de emisión	Sección revisada	Versión
13/10/2014	Creación HDS	001
26/10/2015	Actualización de formato	002
17/08/2016	Actualización NCh 2245:2015	003
23/06/2017	Actualización teléfono de emergencia Colombia Actualización usos recomendados	004
16/02/2018	Actualización teléfonos de emergencia	005
17/12/2020	Actualización de formato y datos del proveedor	006

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

- DL50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- CL50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada.
- LT - Límite de Tolerancia.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - no disponible
- n/a - no se aplica
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicología y Seguridad en el Trabajo.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- NTP – National Toxicology Program
- EPP – Equipos de protección Personal

REFERENCIAS

- ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN, SE CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.
- LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO APLICA EN NINGÚN CASO CUANDO EL PRODUCTO SEA MEZCLADO, COMBINADO, EMULSIONADO U OTRO, CON OTRO PRODUCTOS O PROCESOS.
- ALGUNOS RESULTADOS DE LOS PUNTOS 9, 11 Y 12 FUERON OBTENIDOS EN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS.

Las informaciones contenidas en esta HDS son las que juzgamos suficientes hasta la fecha de esta emisión, para que el producto sea manipulado siempre de manera segura y en observancia estricta de la legislación que reglamenta la seguridad. Caso sea posteriormente revisada, nuevas informaciones serán enviadas.

Estas informaciones deberán servir de orientación para el usuario y él determinar que el producto sea siempre utilizado de manera segura en el presupuesto de que él venga a excluir elementos agresores oriundos del proceso operacional o de él resultantes.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.