




FOSFIMAX® 60-40

Fecha de Versión: Octubre 2019

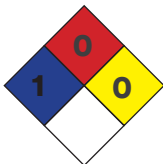
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico:	FOSFIMAX 60-40
Usos recomendados:	Fertilizante.
Restricciones de uso:	Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Nombre del proveedor:	BIOAMERICA S.A.
Dirección del proveedor:	Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.
Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 22350 7400
Número de teléfono de emergencia en Chile:	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
Información del fabricante:	CHENGDU ROCCA CO., LTD. 1603 A Maoye Center 28 North Tianfu Ave. Hi-Tech Zone Chendu / China. Teléfono: +86 28 61687864 Fax: +86 28 85269075
Dirección electrónica del proveedor:	www.roccachem.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382:	No clasificado.
Distintivo según NCh2190:	No clasificado.
Clasificación según SGA:	ATENCIÓN.
Etiqueta SGA:	

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:	ATENCIÓN.
Distintivo específico:	





Descripción de peligros:	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. H320 - Provoca irritación ocular. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Descripción de peligros específicos:	P261: Evitar inhalar polvo. P264: Lavar exhaustivamente después del manejo del producto. P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271: Usar sólo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P280: Utilizar ropa protectora/guantes/protector facial/ protector ocular. P304: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco. P330: Enjuagar boca. P305+351+338: Si cae en los ojos, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes, y es sencillo. Continúe enjuagando. P337+P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.
Otros peligros:	No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia.

Denominación química sistemática	Fosfito de Mono Potasio.
Nombre común o genérico	Sal potásica de ácido fosfónico.
Número CAS	13977-65-6.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígenos si respira con dificultad. No usar el método de boca a boca si la víctima inhaló o ingirió la sustancia. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
Contacto con los ojos:	Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.





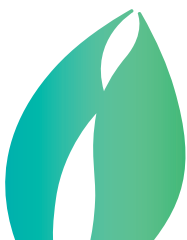
Ingestión:	Dirigirse al centro asistencial más cercano. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito. Mantener al afectado en reposo.
Efectos Agudos previstos:	Irritación ocular.
Efectos Retardados previstos:	Irritación de la piel ante exposición prolongada.
Síntomas/efectos más importantes:	Efectos agudos y retardados son los descritos anteriormente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.
Notas especiales para un médico tratante:	Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvo polivalente (Polvo ABC) ó espuma química, Agua.
Agentes de extinción inapropiados:	No tiene.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Cuando se expone a temperaturas extremadamente altas, los componentes de este producto se descomponen para producir vapores irritantes y gases tóxicos (por ejemplo, óxidos de fósforo, fosfina).
Peligros específicos asociados:	Cuando se expone a temperaturas extremadamente altas, los componentes de este producto se descomponen para producir vapores irritantes y gases tóxicos (óxidos de fósforo, fosfina).
Métodos específicos de extinción:	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Usar aparato autónomo para respiración e indumentaria de protección completa. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Equipo de protección:	Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, pantalla facial y mascarilla autofiltrante para partículas.
Procedimientos de emergencia:	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales:	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	Contener el vertido con materiales inertes, tales como arcilla o arena y trasladarlo a un lugar seguro. Aspire tanto como sea posible. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.





Métodos y materiales de limpieza:	Contener el producto vertido con materiales inertes, tales como arcilla o arena y trasladarlo a un lugar seguro. Aspire tanto como sea posible. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.
Recuperación:	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización:	Absorber con materiales inertes, tales como arcilla o arena y trasladarlo a un lugar seguro.
Disposición final:	Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN.

Precauciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No se debe ingerir. Lávese después de manipular. No contaminar el agua con la disposición de las aguas de lavado de equipos. Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Medidas operacionales y técnicas:	Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Otras precauciones:	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto:	Evite todo contacto con la piel, ojos y cuerpo. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

ALMACENAMIENTO.

Condiciones para el almacenamiento seguro:	En depósito autorizado y envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.
Medidas técnicas:	Almacenar en un lugar fresco y seco, preferentemente bajo llave y fuera del alcance de los niños.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Evitar bases fuertes, oxidantes fuertes y reductores fuertes.
Material de envase y/o embalaje:	Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.





SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No determinado.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección respiratoria: Uso de mascarilla autofiltrante para partículas (NIOSH/MSMA).
Protección de manos: Protección obligatoria con guantes no desechables de protección química.
Protección de ojos: Uso obligatorio de Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones y Pantalla Facial.
Protección de la piel y el cuerpo: Protección obligatoria de cuerpo con delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.
Medidas de Ingeniería: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.
Forma en que se presenta: Cristales.
Color: Blanco.
Olor: Inodoro.
pH al 1% a 20° C: 6
Punto de Fusión/punto de congelamiento: No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No disponible.
Punto de Inflamación: No inflamable.
Límites de explosividad: No disponible.
Presión de vapor: No establecida.
Densidad relativa del vapor (aire = 1): No disponible.
Densidad a 20°C: 0,65 g/ml.
Solubilidad a 20°C: 100%.
Coefficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
Temperatura de autoignición: No disponible.
Temperatura de descomposición: No disponible.
Umbral de olor: No disponible.
Tasa de evaporación: No disponible.
Inflamabilidad: No inflamable.
Viscosidad: No disponible.





SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas:	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
Condiciones que se deben evitar:	Exposición a temperaturas extremas y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Evitar bases fuertes, oxidantes fuertes y reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se expone a temperaturas extremadamente altas, los componentes de este producto se descomponen para producir vapores irritantes y gases tóxicos (por ejemplo, óxidos de fósforo, fosfina).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):	LD50 > 2000 mg/kg (Oral Ratas). LD50 > 5050 mg/kg (Dermal Conejos). LC50 > 2 mg/L (Inhalatoria Ratas).
Irritación/corrosión cutánea:	No irritantes a la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	No clasificado.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Toxicidad reproductiva:	No clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:	No disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:	No disponibles.
Peligro de inhalación:	No tóxico por inhalación.
Toxicocinética:	No determinado.
Metabolismo:	No disponible.
Distribución:	No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	No disponible.
Disrupción endocrina:	No disponible.
Neurotoxicidad:	No disponible.
Inmunotoxicidad:	No disponible.
“Síntomas relacionados”:	No disponible.





SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	No se considera tóxico para el medio ambiente. Puede producir eutrofización.
Persistencia y Degradabilidad:	Inherentemente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo:	No se bioacumula.
Movilidad en Suelo:	Soluble en agua.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos:	Evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
Envase y Embalaje contaminantes:	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado:	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No clasificados para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.





SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Regulaciones internacionales:

No clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.
Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios:

Versión N°004.

Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

LD50: Dosis Letal Media.

LC50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva Media.

Referencias:

HDS FOSFIMAX 60-40, CHENGDU ROCCA CO., Ltd.

