

# HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:** Fosfato, Ampolla de Solución Estándar, 50 mg/l como PO<sub>4</sub>  
**Número de Catálogo:** 17120H

IMPORTADORA DILACO LTDA.  
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia  
Santiago / Chile  
Teléfono: 56 2 24029700  
Fax: 56 2 235 8598 Ventas  
Fax: 56 2 236 8717 Administración  
E-mail: dilaco@dilaco.com  
www.dilaco.com

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de**  
**Emergencia: CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600**  
Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

**Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material:** M00224

**Nomenclatura Química:** No es pertinente en este caso

**Numero del abstracto químico:** No es pertinente en este caso

**Fórmula Química:** No es pertinente en este caso

**Grupo Química:** No es pertinente en este caso

**Peligro:** No se prevé efecto alguno. Prácticamente inofensivo.

**Fecha de Preparación de HDS:**

**Día:** 18

**Mes:** agosto

**Año:** 2015

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Fosfato de Potasio, Monobásico

**No. CAS:** 7778-77-0

**Rango del porcentaje de concentración:** < 0.01

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** DL50 Oral Rata = 2820 mg / kg; Oral Ratón LD50 = 1700 mg / kg

**CL50:** No existen informes de ninguno

**Peligro:** PUEDE CAUSAR IRRITACION

**N° NU:** NA

**Límites de Exposición Ocupacional:** LPP (Limite Permisible Ponderado) Polvos no clasificados (fracción respirable)  
2,4 mg/m<sup>3</sup> Polvos no clasificados (total) 8 mg/m<sup>3</sup>

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 10 mg/m<sup>3</sup> como fracción inhalable; 3 mg /m<sup>3</sup> como fracción respirable

### Agua Desmineralizada

**No. CAS:** 7732-18-5

**Rango del porcentaje de concentración:** > 99.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** DL50 oral rata => 89800 mg / kg

**CL50:** No existen informes de ninguno

**Peligro:** No se prevé efecto alguno.

**Nº NU:** NA

**Límites de Exposición Ocupacional:** No se ha establecido

**VLU (Valor Límite del Umbral):** No se ha establecido

#### **Formaldehído**

**No. CAS:** 50-00-0

**Rango del porcentaje de concentración:** < 0.1

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** Oral Rata LD50 = 100 mg/kg; Oral Ratón LD50 = 42 mg/kg

**CL50:** Inhalación Rata LC50 = 250 ppm/4 hr

**Peligro:** Carcinógeno. Causa quemaduras. Puede originar reacción alérgica.

**Nº NU:** UN1198

**Límites de Exposición Ocupacional:** 0.37 mg/m<sup>3</sup>

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 0.3 ppm

#### **Alcohol Metílico**

**No. CAS:** 67-56-1

**Rango del porcentaje de concentración:** < 0.1

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**DL50:** DL50 Oral Rata = 5628 mg / kg; Oral DL50 Humano = 300 mg / kg

**CL50:** Inhalación Rata LC50 = 64000 ppm / 4 hr; Inhalación LC50 Humano = 10 mg/l/4 hr / extrapolado a partir de datos de los primates

**Peligro:** Veneno acumulativo. Tóxico. No es posible detoxificar. Inflamable. Causa irritación. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Puede perjudicar la fertilidad.

**Nº NU:** UN1230

**Límites de Exposición Ocupacional:** LPP (Límite Permissible Ponderado) 160 ppm LPT (Límite Permissible Temporal) 250 ppm

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 200 ppm

---

### **3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

#### ***Prontuario de emergencias:***

**Aspecto:** Líquido transparente, incoloro

**OLOR:** Inodoro

#### ***HMTS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):***

**Salud:** 0

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 0

**Equipo protector:** X - Ver equipo de protección, Sección 8.

#### ***NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):***

**Salud:** 0

**Combustibilidad:** 0

**Reactividad:** 0

**Simbolo:** No es pertinente en este caso

#### ***Posibles efectos sobre la salud:***

**Contacto con los ojos:** No se prevé efecto alguno

**Contacto con la piel:** No se prevé efecto alguno

**Absorción por la piel:** No se prevé efecto alguno

**Organos Afectados:** No es pertinente en este caso

**Ingestión:** No se Prevé Efecto Alguno Prácticamente no tóxico

**Organos Afectados:** No es pertinente en este caso

**Inhalación:** No se prevé efecto alguno

**Organos Afectados:** No es pertinente en este caso

**Empeoramiento de condiciones médicas previas:** No existen informes de ninguno

**Efectos crónicos:** No se anticipa efecto alguno

**Información sobre cancer /repetibilidad:**

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA

Formaldehído

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado Formaldehído

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 1: Carcinógeno Comprobado

Formaldehído

**Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica:** Se ha documentado que un componente de este producto causa daños al feto en ensayos con animales. Contiene: un carcinógeno reconocido

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos:** No existen informes de ninguno

**Efectos sobre el medioambiente:** Ningún riesgo especial para el medio ambiente.

**Peligros especiales del producto:** Ninguno

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Llame al médico si aparece irritación. Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos.

**Contacto con la Piel:** Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo.

**Ingestión:** Dé a beber agua en abundancia. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

**Inhalación:** Saque y exponga al aire libre.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades combustibles:** El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA. Este material no es combustible.

**Punto de ignición:** No es pertinente en este caso

**Método:** No es pertinente en este caso

**Límites de combustibilidad:**

**Límite inferior de explosión:** No es pertinente en este caso

**Límite Superior de Concentración Explosiva:** No es pertinente en este caso

**Temperatura de ignición espontánea:** No es pertinente en este caso

**Productos de combustión peligrosos:** Este material no es combustible.

**Peligro de fuego / explosión:** Este producto no arde ni explota. Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes bases fuertes metales alcalinos

**Fogonazo Electricidad Estática:** No

**Impacto Físico:** No

**Tipos de extinguidores:** Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

**Instrucciones para combatir su combustión:** Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Aviso de Respuesta al Derrame:**

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte. Fuera de los EE.UU., sólo las personas debidamente calificadas, según las reglamentaciones estatales o locales, deben responder ante un derrame de sustancias químicas.

**Técnica de Contención:** Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo.

**Técnica de Limpieza:** Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un búcar grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

**Procedimiento para desalojar sitio:** Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

**Instrucciones Especiales (liberación accidental):** No es pertinente en este caso

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Formaldehído - RQ 100 lbs.

**Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE:** Ninguno

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con ojos piel vestidura Lávese bien después de su manipulación. Use con ventilación apropiada. No respire sus vapores o niebla. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Almacenamiento:** Almacene entre 10° y 25°C. Proteja de: calor Temperaturas extremosas congelamiento

Manténgase lejos de: ácidos/vapores de ácidos álcalis metales alcalinos

**Clase de Combustibilidad:** No es pertinente en este caso

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Mecanismos de protección:** Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Equipo de Protección Personal:**

**Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

**Protección de la Piel:** guantes de nitrilo

**Protección de la Inhalación:** ventilación adecuada

**Medidas de Precaución:** Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta Lávese bien después de manipularlo. Use con la ventilación adecuada. No respirar: rocío/vapor Reguardar de: calor congelación Manténgase lejos de:

ácidos/vapores ácidos álcalis metales alcalinos

**VLU (Valor Límite del Umbral):** no establecido

**Límites de Exposición Ocupacional:** No se ha establecido - ver los components

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente, incoloro

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**Peso molecular:** No es pertinente en este caso

**OLOR:** Inodoro

**pH:** 5

**Presión del vapor:** 100 °C (212 °F)

**Densidad del vapor (aire = 1):** 0.62

**Punto de ebullición:** 23 mm Hg @ 25 °C (77 °F)

**Punto de congelación:** 0 °C (32 °F)

**Gravedad Específica (agua = 1):** 0.986

**Tasa de evaporación (agua = 1):** 0.99

**Contenido de compuestos organicos volatiles:** No es pertinente en este caso

**Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):** No es pertinente en este caso

**Solubilidad:**

**Agua:** Soluble

**Ácido:** Soluble

*En otros medios:* Soluble en alcohol.

**Corrosividad a Metales:**

*Acero:* Indeterminado

*Aluminio:* Indeterminado

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas Calor excesivo condiciones de congelación Contacto con ácidos o vapores ácidos Incompatibles

**Reactividad / incompatibilidad:** Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos fuertes bases fuertes metales alcalinos

**Descomposición peligrosa:** No se conoce de productos peligrosos de su descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No sucederá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Datos toxicológicos del producto:**

**DL50:** No existen informes de ninguno

**CL50:** No existen informes de ninguno

**Datos de Toxicidad Dermal:** No existen informes de ninguno

**Datos sobre Irritación a Piel y Ojos:** No existen informes de ninguno

**Datos sobre Mutación:** No existen informes de ninguno

**Datos sobre Efectos Reproductores:** No existen informes de ninguno

**Datos toxicológicos del ingrediente:** Formaldehído: Oral Rata LD50 = 100 mg / kg; Inhalación Rata LC50 = 0.203 mg/L.

Metanol: Oral Humano LD50 = 300 mg/kg; Dérmica Humano LD50 = 1000 mg/kg; Inhalación Humano LC50 = 10 mg/L/4 horas

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica del producto:** --

Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin potencial de bioacumulación Movilidad en el suelo: Alta

El método sumatorio El factor M (multiplicador) para los ingredientes altamente tóxicos: 1

**Información ecológica del ingrediente:** Formaldehído: 96 hr Pescado LC50 = 52.5 mg/L; 48 hr Crustáceos EC50 = 14 mg/L.

CEPA Categorización: formaldehído y metanol: No es persistente. No bioacumulable. No inherentemente tóxico para los organismos acuáticos.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**EPA Número de Identificación de Residuos:**

**Instrucciones Especiales (Descarte):** Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados

por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, Consulte con las autoridades nacionales, locales, municipales y estatales, así como con sus contratistas de gestión de residuos, para obtener la información local pertinente acerca del vertido de este artículo

**Recipientes vacíos:** Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

**AVISO (Descarte):** Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Terrestre D.O.T.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** NA

### **Aéreo I.C.A.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo Embalaje / Envasado:** NA

### **Marítimo I.M.O.:**

**Nombre adecuado de embarque:** No Regulado Actualmente

--

**Clase o División de riesgo:** NA

**Riesgo Secundario:** NA

**Nº NU:** NA

**Grupo de embalaje / Envasado:** NA

**Información Adicional:** Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

---

## 15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

### **U.S. Federal Regulations:**

**O.S.H.A.:** Este producto no satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

### **E.P.A.:**

**S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370):** Este producto no presenta riesgo alguno bajo 29 CFR.1910.1200, por lo que no está cubierto por el Título III de S.A.R.A.

**S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372):** Este producto contiene ingrediente(s) sujeto(s) a los requisitos de reportes de la Sección 313 del Título III de S.A.R.A.

formaldehído; metanol

**302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** Formaldehído 500 lbs.

**304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Formaldehído 100 lbs. Metanol 5000 lbs.

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Formaldehído - RQ 100 lbs.

**Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4):** Formaldehído - RQ 100 lbs.

**RCRA:** Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Número de Identificación de Residuos

**C.P.S.C.:** No es pertinente en este caso

**State Regulations:**

**California Prop. 65:** PRECAUCION - Este producto contiene un componente que el Estado de California ha determinado que causa defectos congénitos u otros daños a la reproducción.

**Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65:** metanol

**El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33):** No es pertinente en este caso

**Registro de Secretos Industriales:** No es pertinente en este caso

**Inventarios Nacionales:**

**Situación en el Inventario de los E.U.A:** Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

**No. CAS:** No es pertinente en este caso

---

## 16. OTRA INFORMACION

**Cómo se Utilizará:** Solución normal

**Referencias:** Valores límite de TLV e Indices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Información de la empresa Juicio técnico

---

**Terminología:**

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

**LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**

HACH COMPANY ©2015