

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE DEGESCH DE CHILE LTDA.

Vigencia desde: Marzo de 2016

<p><b>Sector 1. Nombre y Razón social:</b>          Degesch de Chile Ltda.          Camino Antiguo a Valparaíso 1321          Padre Hurtado, Talagante</p> <p><b>Consultas de Emergencia:</b></p> <p>Degesch Fono : 02-2731 91 00          Degesch Fax : 02-2811 15 53          CITUC QUIMICO : 02-2247 36 00          RITA : 02-2777 19 94</p>	<p><b>Sector 2. Datos de Riesgo</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Número NU : 2011          División de riesgo primario : 4.3          División de riesgo secundario : 6.1          Grupo de embalaje/envasado : I</p>
<p><b>Sector 3</b></p> <p><b>Nombre Oficial</b> : Fosfuro de Magnesio  <b>Nombre Comercial</b> : Fosfuro de Magnesio</p>	<p><b>Sector 4. Descripción general</b></p> <p>Fosfuro de Magnesio, es un fumigante que genera fosfina, el cual se utiliza para fumigar productos a granel tales como: trigo, maíz, sorgo, avena, malta, centeno, maní, semillas, etc.</p>
<p><b>Sector 5. Naturaleza del riesgo</b></p> <p><b>Efectos nocivos sobre la salud de las personas</b></p> <p>Inhalación : Tóxico. El riesgo está asociado a la inhalación de la fosfina generada a partir del fosfuro de magnesio. Síntomas de intoxicación por inhalación con bajas dosis son: Zumbidos de oídos, opresión del pecho, angustia, disnea, cansancio.</p> <p>Ingestión : Altamente tóxico. El riesgo está asociado a la ingestión de partículas de polvo de fosfuro de magnesio. Síntomas de intoxicación por ingestión son: Ardor en el tracto digestivo, nauseas, vómitos, cansancio y disnea.</p> <p>Piel : No irritante. El riesgo está asociado al contacto dérmico con partículas de polvo de fosfuro de magnesio. En caso de contacto se puede tener una leve sensación de ardor y un pequeño enrojecimiento de la zona afectada.</p>	



Ojos : Irritante. El riesgo está asociado al contacto ocular con partículas de polvo de fosforo de magnesio. En caso de contacto se puede presentar irritación ocular, enrojecimiento y lagrimeo.

- Reacción violenta con el agua
- Por reacción con agua o ácidos puede producir fuego y explosión
- Puede ser inflamable
- Puede provocar envenenamiento por inhalación o ingestión.

**Efectos dañinos sobre el medio ambiente :**

Tóxico para peces, aves y abejas

**Riesgo de naturaleza física o química, generales:**

INFLAMABILIDAD: El riesgo está asociado a la generación de fosfina ( $\text{PH}_3$ ), debido a la reacción con la humedad ambiental. La fosfina se puede inflamar espontáneamente en el aire cuando alcanza concentraciones de  $20.000 \text{ mg/m}^3$ . Por lo tanto la manipulación del producto debe realizarse en ambientes aireados y el almacenamiento en envases adecuados que eviten la formación de cámaras de gas, la cual puede facilitar la acumulación de gas fosfina a su concentración de ignición.

**Otros riesgos específicos**

La fosfina ( $\text{PH}_3$ ) que se puede generar es una sustancia tóxica para los seres humanos.

**Sector 6. Elementos de Protección**

Protección respiratoria : Máscara rostro completo en combinación con filtro para fosforo de hidrógeno.

Protección de las manos : Usar guantes protectores

Protección de los ojos y rostro : Mascara rostro completo

Protección de la piel y cuerpo : Vestimenta de protección apropiada cuando existe la posibilidad de cualquier contacto con la piel

Equipos de seguridad : Medidor de fosfina digital (detección fugas), tubos colorimétricos

No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación de este producto



## Sector 7. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	: Traslade a la persona afectada al aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Buscar atención medica inmediatamente.
Contacto con la piel	: Lavar con agua por tiempo prolongado
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del polvo. El enjuague debe comenzar inmediatamente. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ingestión	: El paciente debe ser trasladado inmediatamente a un hospital, no inducir vómito a menos que lo indique personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Tratamiento médico de emergencia	: ABC. Tratar edema pulmonar. Evaluar realizar flebotomía. Realizar lavado gástrico con permanganato de calcio o potasio (1: 10000). Administrar carbón activado.
Notas para los médicos	: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología que brinde la información para el manejo médico de la persona afectada, con base a su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto. <b>Se desconoce su antídoto específico.</b>

## Sector 8. Medios y medidas para controlar el fuego

El fosforo de magnesio no es un combustible intrínseco. Sin embargo, su reacción con el agua presente en la humedad ambiental, da origen al fosforo de hidrógeno (PH<sub>3</sub>) el cual es un gas que se puede inflamar espontáneamente al alcanzar concentraciones de 20.000 mg/m<sup>3</sup>. **Mantener una ventilación adecuada durante la manipulación y almacenamiento** disminuye significativamente el riesgo de incendio.

### Incendios Pequeños

Polvos químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), arena.

**NO USE AGUA** porque puede ocurrir una reacción violenta.

- Si es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo, en otro caso apagar con polvo químico seco, dióxido de carbono, arena.

- Su combustión genera humos de ácido fosfórico que son diluidos rápidamente en la atmósfera, sin producir daño.

En caso de incendio ver sección 5, página 2 de la hoja de seguridad

Manténgase alejado: Observe la dirección y colóquese a favor del viento.

### **Sector 9. Medidas para controlar los derrames o fugas**

- Evitar el contacto con el agua
- Absorber la sustancia vertida con arena seca o con tierra u otro material seco idóneo.
- Consultar a un experto

Evitar la manipulación por personal NO AUTORIZADO

En caso de derrame ver sección 6, página 3 de la hoja de seguridad

### **Sector 10. Información complementaria**

D.S. 148 (2003) Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos

D.S. 298 (1994) Reglamento de Cargas Peligrosas Por Calles y Caminos.

#### **MEDIDAS ADICIONALES A TOMAR POR EL CONDUCTOR:**

- Tener en cuenta las medidas de autoprotección.
- Evitar el contacto con la sustancia.
- Si el producto ha llegado a corrientes de agua o canalización o ha contaminado suelos, dar aviso a las autoridades competentes.

Esta HDST ha sido elaborada con la mejor información disponible con la que contamos. DEGESCH CHILE Ltda. NO se hace responsable por la precisión de esta información ni por el uso de ella, que alguien pueda hacer.