

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA TRANSPORTE

**DEGESCH DE CHILE LTDA.**

Vigencia desde: Septiembre de 2008



|  |   |
|--|---|
| <p><b>Sector 1. Nombre y Razón social:</b><br/>                 Degesch de Chile Ltda.<br/>                 Camino Antiguo a Valparaíso 1321<br/>                 Padre Hurtado, Talagante</p> <p><b>Consultas de Emergencia:</b><br/>                 Degesch Fono : 02-731 91 00<br/>                 Degesch Fax : 02-811 15 53<br/>                 CITUC QUIMICO : 02 – 247 36 00<br/>                 RITA : 02 -777 19 94</p>   | <p><b>Sector 2. Datos de Riesgo</b></p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Número NU : 1397<br/>                 División de riesgo primario : 4.3<br/>                 División de riesgo secundario : 6.1<br/>                 Grupo de embalaje/envasado : I</p>  |
| <p><b>Sector 3.</b></p> <p><b>Nombre oficial:</b> Plaguicida a base de Fosforo de aluminio.</p> <p><b>Nombre Comercial:</b> <b>DETIA GAS – EX – T</b></p>  | <p><b>Sector 4. Descripción general:</b></p> <p><b>DETIA GAS – EX – T</b> se utiliza para fumigar productos a granel tales como: trigo, maíz, sorgo, avena, malta, centeno, maní, semillas en general. Compuesto por Fosforo de Aluminio, Carbamato de Amonio y Parafina.</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 partículas de polvo de Fosforo de Aluminio. 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 Fosforo de Aluminio. Síntomas de intoxicación por ingestión son: Ardor en el tracto digestivo, náuseas, vómitos, cansancio y disnea</p> <p>Piel : Levemente Irritante. El riesgo está asociado al contacto dérmico con partículas de polvo de Fosforo de aluminio. En caso de contacto se puede tener una leve sensación de ardor y un pequeño enrojecimiento de la zona afectada.</p> <p>Ojos : Irritante El riesgo está asociado al contacto ocular con partículas de polvo de Fosforo de Aluminio. En caso de contacto se puede presentar Irritación Ocular, Enrojecimiento y Lagrimeo</p> |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reacción violenta con el agua</li> <li>Por reacción con agua o halones puede producir fuego y explosión</li> <li>Puede ser combustible</li> <li>Puede provocar envenenamiento por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel.</li> </ul> <p><b>Efectos dañinos sobre el medio ambiente:</b><br/>                 Tóxico para peces y aves.</p>   |   |



### **Riesgos de naturaleza física o química, generales:**

**INFLAMABILIDAD:** El riesgo está asociado a la generación de Fosfina (PH<sub>3</sub>), debido a la reacción con la humedad ambiental. La fosfina es una sustancia pirofórica, por lo que arde instantáneamente en el aire cuando alcanza concentraciones de 18.000 ppm. 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 (PH<sub>3</sub>) que se puede generar es una Sustancia Tóxica para los Seres Humanos.

### **Sector 6. Elementos de Protección**

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Protección respiratoria           | : | Máscara Cara Completa aprobada por NIOSH/MSHA en combinación con filtro para fosforo de hidrógeno. |
| Protección de las manos           | : | Usar guantes protectores.  |
| Protección de los ojos y rostro   | : | Gafas de protección con cierre hermético o protección facial.                                      |
| Protección de la piel y el 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, tomar o fumar durante el tiempo que se esta manipulando este producto.

### **Sector 7. Medidas de primeros auxilios**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Inhalación            | : | Traslade a la persona afectada al aire fresco.<br>Mantenerla en reposo y abrigada.<br>Administración de broncoespasmolíticos y antitusígenos.<br>Buscar atención medica inmediata.  |
| Contacto con la piel  | : | Lavar con agua por un 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 : Debe practicarse un vaciado de estómago por provocación de vómitos, lavado de estómago con una disolución al uno por mil de permanganato potásico o de peróxido de magnesio hasta que el líquido del lavado no huela a carburo. Después, administrar carbón medicinal.

Nota 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.

**Se desconoce su antídoto específico.**

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

El Fosforo de Aluminio no es un combustible intrínseco. Sin embargo, su reacción con el agua presente en la humedad ambiental, da origen al gas Fosforo de Hidrógeno ( $\text{PH}_3$ ) el cual es un gas que arde instantáneamente al alcanzar concentraciones de 18.000 ppm **mantener una ventilación adecuada durante la manipulación y almacenamiento** disminuye significativamente el riesgo de incendio.

#### **Incendios Pequeños**

Polvos químicos secos, ó Dióxido de Carbono ( $\text{CO}_2$ ) , arena.

**NO USE AGUA** por que 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 si fuera absolutamente necesario.
- 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 HDT 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.