

## **Hoja de datos de seguridad (SDS) para el polvo extintor de incendios ISTO-1**

### **PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE EMPRESAS**

**Nombre del producto:** Polvo de extinción de incendios ISTO-1

**Sinónimos:** Sustancia para extinción de incendios, polvo extintor de incendios

**Fabricante/Distribuidor:** Sapfir Ltd. / Steinberg Trade & Trust GmbH & Co.KG

**Dirección:** Elsastraße 1, 59320 Ennigerloh, Alemania

**Número de teléfono:** +49 (0) 2525 962727

**Correo:** info@tungus.de

**Usos identificados relevantes:** Utilizado como componente en un sistema de supresión de incendios como sustancia para extinguir incendios

### **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Polvo no peligroso. Órganos probablemente expuestos: sistema respiratorio, piel, ojos.

#### **Riesgos potenciales:**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>           | Puede causar irritación del tracto respiratorio superior, tos transitoria y dificultad para respirar. |
| <b>Contacto con la piel</b> | Puede causar una leve irritación.   |
| <b>Contacto visual</b>      | Puede causar irritación.  |
| <b>Ingestión</b>            | No es un método probable de exposición, pero podría causar molestias gastrointestinales leves.        |

**Clasificación:** No clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE ni el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

### **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

| <b>Componente</b>         | <b>Número CAS</b> | <b>Concentración (%)</b> | <b>Clasificación</b>        |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Fosfato monoamonio</b> | 7722-76-1         | 25-90%                   | Irritación ocular. 2 (H319) |
| <b>Óxido de aluminio</b>  | 1344-28-1         | No especificado          | No clasificado              |
| <b>Óxido de silicio</b>   | 60676-86-0        | No especificado          | No clasificado              |

### **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Busca atención médica si los síntomas persisten.

**Contacto visual:** Enjuaga los ojos con mucha agua. Consulta a un oftalmólogo si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Lava con agua y jabón. Si hay irritación, busca asesoramiento médico.

**Ingestión:** Enjuaga la boca con agua. Bebe mucha agua. No provoques vómito salvo que el personal médico lo indique. Busca atención médica.

### **MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados:** ISTO-1 es un agente extintor y no es combustible. Utiliza un medio de extinción adecuado para incendios alrededor (por ejemplo, niebla de agua o spray).

**Precauciones especiales:** Evitar inhalar productos de descomposición. Utiliza aparatos respiratorios autónomos si es necesario.

### **MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Lleva el equipo de protección adecuado. Evita respirar polvo. Asegura una ventilación adecuada.

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el material entre en cursos de agua, alcantarillado o en el suelo.

**Métodos de limpieza:** Utiliza la tintorería y la aspiradora en caso de descarga accidental.

### **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

El polvo debe almacenarse en condiciones de temperatura que van desde -50°C hasta +50°C en almacenes separados, secos, calefactados o no calefactados. Durante el almacenamiento y manipulación, se deben proporcionar condiciones para proteger contra daños mecánicos por el empaquetado, la luz solar directa, la precipitación atmosférica u otras fuentes de agua y el contacto con medios corrosivos.

### **MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA EXPOSICIÓN PERSONAL**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Protección Respiratoria</b> | Utiliza una mascarilla protectora contra el polvo si la exposición supera los límites permitidos. |
| <b>Protección de la mano</b>   | Guantes de goma (EN 374).   |
| <b>Protección ocular</b>       | Gafas de seguridad (EN 166).  |
| <b>Protección de la piel</b>   | Ropa de trabajo general.  |

### **PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Apariencia</b>                    | Polvo de molienda fina, blanco a gris claro, blanco roto común |
| <b>pH</b>                            | No aplicable   |
| <b>Inflamabilidad</b>                | No inflamable  |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | Estable por debajo de 90°C                                     |
| <b>Humedad</b>                       | 0–15%  |

### **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** estable en condiciones normales. Evita exponerte a calor superior a 50°C.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna en condiciones recomendadas.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición:** Posible liberación de CO<sub>2</sub> y CO bajo calor extremo.

### **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Inhalación:** Puede causar una leve irritación respiratoria.

**Toxicidad oral:** LD50 (rata): Fosfato monoamonio – 2000 mg/kg

**Contacto cutáneo/visual:** Puede causar irritación temporal.

### **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

El polvo no presenta ningún peligro ecológico. Los principales componentes del polvo son minerales naturales y se utilizan como fertilizante en la agricultura.

### **CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Desechar el polvo y el embalaje conforme a las normativas locales, regionales y nacionales. Evita vertederos en alcantarillas o vías fluviales.

### **INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**Número ONU:** No aplicable

**Clasificación ONU:** No clasificado como mercancía peligrosa

**Requisitos de embalaje:** Peso máximo del paquete: 30 kg

### **INFORMACIÓN REGULATORIA**

Cumple con el Reglamento de la UE nº 1907/2006 (REACH) y el Reglamento CLP nº 1272/2008.

### **OTRA INFORMACIÓN**

Las zonas de trabajo deben estar bien ventiladas.

Evita la exposición a precipitaciones y humedad atmosféricas.

Asegurarse de cumplir con los requisitos legales y normativos aplicables durante el almacenamiento y la eliminación.