

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:

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio superior, tos transitoria y dificultad para respirar.
Contacto con la piel	Puede causar una leve irritación.
Contacto visual	Puede causar irritación.
Ingestión	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

Componente	Número CAS	Concentración (%)	Clasificación
Fosfato monoamónico	7722-76-1	25–90%	Irritación ocular. 2 (H319)
Óxido de aluminio	1344-28-1	No especificado	No clasificado
Óxido de silicio	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

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

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Polvo de molienda fina, blanco a gris claro, blanco roto común
pH	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Temperatura de descomposición	Estable por debajo de 90°C
Humedad	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 CO₂ 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.