

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PERFILES GALVANIZADOS PERFIREY[®]**

Versión 2011
1-4

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: Perfiles Galvanizados marca PERFIREY[®]

FAMILIA QUÍMICA: Metales.

SECCION II - INGREDIENTES

MATERIAL	Peso %	TVL (mg/m)	PEL (mg/m)	No. CAS
Hierro (metal base)	Balance	10 (T) como óxido	5 (R) como óxido	1309-37-1
Elementos de aleación:				
Carbono	< 0.09	(NE)	(NE)	7440-44-0
Manganeso	< 1.60	5 (T) como manganeso	5 (R) polvo / 1 (T) humo	7439-96-5
Fósforo	< 0.04	0.1 (T)	0.1 (T)	7723-14-0
Azufre	< 0.05	13 (T) como óxido	5 (T) como óxido	7704-34-9
Níquel	< 0.15	1 (T)	1 (T)	7440-02-0
Cromo	< 0.02	1 (T) metal	0.5 (T) metal / 0.05 (T) compuestos	7440-47-3
Cobre	< 0.12	0.1 (T) como humo	0.2 (T) humo 1.0 (T) polvo	7440-50-8
Silicio	< 0.10	(NE)	10 (T) / 5 (R)	7440-21-3
Aluminio	< 0.06	(NE)	10, (T)	7429-90-5
Niobio	< 0.70	(NE)	(NE)	7440-03-1

(T) - Total

(R) - Respirable

(NE) - No Establecido

TVL - Threshold Limit Values

CAS - Chemical Abstracts Service

Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas, de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Todos los componentes de este producto se incluyen en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales de Canadá (NDSL).

INFORMACIÓN PARA MANEJO E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS QUÍMICOS

Calificaciones **NFPA:** Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0 Otros: ND

Calificaciones **HIMS:** Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0

Protección personal: Use protección para piel y ojos. Utilice protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA, cuando sea necesario.

0 = Riesgo Mínimo 1 = Riesgo Leve 2 = Riesgo Moderado 3 = Riesgo Grave 4 = Riesgo Severo

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PERFILES GALVANIZADOS PERFIREY[®]**

Versión 2011
2-4

SECCION III – PROPIEDADES FÍSICAS

Aspecto y color:	Perfil sólido, color gris metálico.
Densidad:	1510° C
Solubilidad en agua:	No ocurrirá

SECCIÓN IV – DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de ignición (método utilizado):	Ninguno.
Medio Extintor:	No combustible.
Procedimientos para combatir fuego:	Ninguno.
Peligros no usuales:	Ninguno.

SECCIÓN V – EFECTOS SOBRE LA SALUD

EFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

AGUDA:

- **Ojos:** Las partículas pueden causar irritación. Si persiste el ardor, el enrojecimiento, la comezón, el dolor o se presentan otros síntomas consultar a un médico.
- **Piel:** Este material no es tóxico. No se presentan efectos tóxicos debidos al yeso en lugares donde el aire está contaminado o contiene material en exceso. Puede reseca la piel. Este material presenta cierta afinidad con la humedad y la exposición frecuente puede producir un efecto de sequedad en la piel. También se puede experimentar comezón e irritación. Esto puede causar dermatitis. No hay penetración en piel intacta. La absorción de ácido bórico en el torrente sanguíneo a través de piel lesionada puede causar eritema o urticaria macular.
- **Inhalación:** La inhalación de polvo de este producto puede causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Las personas sujetas a grandes cantidades de polvo se verán obligadas a salir del lugar, debido a molestias como tos, estornudos e irritación nasal. Si los síntomas respiratorios persisten, consulte al médico.
- **Ingestión:** No se conocen efectos de salud debido a la ingestión. Debido a la naturaleza física de este producto, la ingestión es poco probable. Lávese las manos antes de comer.

CRÓNICA:

- **Inhalación:** La exposición prolongada y repetida a sílice cristalino libre respirable puede provocar enfermedad pulmonar (es decir silicosis) o cáncer pulmonar.

PROCEDIMIENTOS PARA EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

- **Ojos:** Lave con abundante agua durante 15 minutos para eliminar partículas. Si la irritación persiste, consulte a su médico.
- **Piel:** Lave con agua y jabón suave. Se puede utilizar una crema comercial para el tratamiento de áreas con sequedad. Si la piel se ha agrietado, tomar las acciones necesarias para evitar infección. Si persisten las molestias, consulte a su médico.
- **Inhalación:** Retirarse a un área abierta con aire fresco. No volver a trabajar al área con material hasta que los síntomas

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PERFILES GALVANIZADOS PERFIREY[®]**

Versión 2011
3-4

hayan desaparecido. Si la molestia continúa, consulte a su médico.

- **Ingestión:** No ingerir este producto, la ingestión de una cantidad suficiente podría causar obstrucción intestinal mecánica, especialmente la región pilórica. Si se ingiere consulte al médico.

ÓRGANOS BLANCO: ojos, piel y sistema respiratorio

CONDICIONES MÉDICAS QUE PODRÍAN AGRAVARSE: Enfermedades pre-existentes en los pulmones y tracto respiratorio superior como, son limitación, bronquitis, enfisema y asma. Enfermedades presentes en la piel como erupciones y dermatitis.

VÍAS PRIMARIAS DE ENTRADA: Inhalación, contacto con piel u ojos.

SECCIÓN VI – REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Incompatibilidad:	Puede reaccionar con ácidos y bases.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Descomposición peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN VII – PROCEDIMIENTO PARA DERRAME O FUGAS

No hay precauciones especiales. Utilice equipo de protección adecuado. Recoja el material del derrame y colocarlo en un contenedor de desechos. Deshacerse del material según las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN VIII – PRECAUCIONES DE USO

Procurar trabajar en un área ventilada y libre de polvo. Utilizar una mascarilla protectora aprobada por NIOSH/MSHA en áreas con mucho polvo y/o de pobre ventilación. Utilizar además protección para los ojos como los son lentes de seguridad. El uso de guantes o ropa protectora no es necesario aunque, en ciertas situaciones pudiera ser recomendado.

SECCIÓN IX – PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES APLICADAS EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial durante el manejo e instalación de todos los productos y sistemas. Aplique las precauciones necesarias y use el equipo protector personal apropiado y necesario. Almacene en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de fuentes de calor y humedad, no se utilice el material si se ha echado a perder.

**HOJA DE SEGURIDAD
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
PERFILES GALVANIZADOS PERFIREY®**

Versión 2011
4-4

****INFORMACIÓN ADICIONAL****

La información dada y las recomendaciones hechas aquí son aplicables únicamente a nuestro producto y no combinado con otro(s) producto(s) o material(es). Tal información, está basada en nuestra experiencia y en datos de otras fuentes que se cree son confiables y exactas. No se ofrece ninguna garantía. Es responsabilidad del comprador antes de usar algún producto verificar estos datos bajo sus propias condiciones de operación y determinar dónde el producto es indicado para sus propósitos.