

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : TEC® PERMALASTIC® 424

Código del producto : 100000015619

##### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : TEC Specialty Products

Domicilio : 1105 South Frontenac  
Aurora, IL, 60504

Teléfono : 800-832-9023

Número de teléfono de emergencia médica (24 horas): 1-800-424-9300

Número para transportación de emergencia (CHEMTREC): 1-800-424-9300

##### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Cemento, Adhesivo

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Resumen de Emergencia

Aspecto	polvo
Color	gris
Olor	inodoro

##### Clasificación según Decreto 1630/2021 SGA (GHS)

Irritación cutánea : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

##### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

##### Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves.

##### Consejos de prudencia:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

**Prevención:** P261 Evitar respirar el polvo. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:** P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:** P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:** P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

#### Efectos potenciales sobre la salud

##### Carcinogenicidad:

###### IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

14808-60-7

###### OSHA

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

###### NTP

Cancerígeno humano reconocido

cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

14808-60-7

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración [%]
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	60 - 80
cemento, portland, productos químicos	65997-15-1	10 - 30
cenizas (residuos)	68131-74-8	3 - 7
Carbonato de calcio	471-34-1	1 - 5
óxido de calcio	1305-78-8	1 - 5
óxido de aluminio	1344-28-1	1 - 5
sulfato de calcio	7778-18-9	1 - 5
trióxido de dihierro	1309-37-1	1 - 5
óxido de magnesio	1309-48-4	0.5 - 1.5
Mica	12001-26-2	0.5 - 1.5

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

minerales del grupo del feldespato	68476-25-5	0.5 - 1.5
pentaóxido de difosforo	1314-56-3	0.1 - 1

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
En caso de inhalación	: En caso de inhalación Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
En caso de contacto con la piel	: Lave con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
En caso de contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos con agua durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación en los ojos.
En caso de ingestión	: No inducir el vómito. Buscar atención médica si se producen síntomas. Proporcionarle esta FDS al prestador de atención médica. Si está consciente, beba mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Corrosivo para el tracto respiratorio.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo. No se conocen productos de combustión peligrosos
Productos de combustión peligrosos	: No se conocen productos de combustión peligrosos

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

Métodos específicos de extinción	:	
Información adicional	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Para su eliminación use un aspirador industrial aprobado. No use aire comprimido con propósitos de limpieza. No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total	:	Utilizar solamente con una buena ventilación.
Consejos para una manipulación segura	:	Evitar producir polvo. Los polvos secos pueden crear cargas de electricidad estática, cuando se exponen a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Proporcione una extracción apropiada y recoja el polvo en la maquinaria.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.
Materias a evitar	:	No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (polvos totales)	30 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO <sub>2</sub> +5	OSHA Z-3
		TWA (fracción respirable)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		PEL (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	CAL PEL
		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
cemento, portland, productos químicos	65997-15-1	TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (polvos totales)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (Polvo)	50 Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3
		TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P0
		PEL (Polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup>	CAL PEL
		PEL (fracción	5 mg/m <sup>3</sup>	CAL PEL

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

		de polvo respirable)		
Carbonato de calcio	471-34-1	PEL (Polvo total)	10 mg/m3	CAL PEL
		PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	CAL PEL
		TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
óxido de calcio	1305-78-8	TWA	2 mg/m3	ACGIH
		TWA	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	5 mg/m3	OSHA P0
		PEL	2 mg/m3	CAL PEL
óxido de aluminio	1344-28-1	TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	ACGIH
		TWA (Polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		PEL (Polvo total)	10 mg/m3	CAL PEL
		PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	CAL PEL
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	ACGIH
sulfato de calcio	7778-18-9	TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (total)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (Polvo total)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		PEL (Polvo total)	10 mg/m3	CAL PEL
		PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	CAL PEL
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
tríóxido de dihierro	1309-37-1	TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (Humos)	10 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (humos y polvos)	5 mg/m3	NIOSH REL
		PEL (Polvo total)	10 mg/m3	CAL PEL
		PEL (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	CAL PEL
		PEL (Humos)	5 mg/m3	CAL PEL
		TWA	10 mg/m3	OSHA P0

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

		(Humos)		
óxido de magnesio	1309-48-4	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (humo, total particulado)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Particulado total)	10 mg/m3	OSHA P0
		PEL (Humos)	10 mg/m3	CAL PEL
		TWA (Humos - particulado total)	10 mg/m3	OSHA P0
Mica	12001-26-2	TWA (fracción respirable)	0.1 mg/m3	ACGIH
		TWA	20 Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3
		TWA (Polvo)	20 Millones de partículas por pie cúbico	OSHA Z-3
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	OSHA P0
		TWA (Respirable)	3 mg/m3	NIOSH REL

**Medidas de ingeniería** : Utilizar ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para reducir al mínimo la exposición al producto.

#### Protección personal

**Protección respiratoria** : Utilizar protección respiratoria a menos que se disponga de medidas adecuadas de gestión de riesgos (extracción/ventilación) o que la evaluación de la exposición demuestre que las exposiciones están dentro de las directrices de exposición recomendadas.

**Filtro tipo** : Tipo de particulados

**Protección de las manos**  
**Material**

: goma butílica

**Protección de los ojos**

: Gafas protectoras con cubiertas laterales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

---

Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de manga larga Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Medidas de protección	: Evítese el contacto con la piel.
Medidas de higiene	: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

---

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: gris
Olor	: inodoro
Umbral de olor	: sin datos disponibles
	: no determinado
	: no determinado
Punto de inflamación	: no determinado
Tasa de evaporación	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Límite de inflamabilidad superior no determinado
Límite inferior de explosividad	: Límite de inflamabilidad inferior no determinado
Densidad	: 11.2 lb/gal
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: no determinado
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: No aplicable

---

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: La polimerización peligrosa no ocurre.
Productos de descomposición peligrosos	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad aguda

###### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 Hours  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculo

###### Componentes:

###### **cenizas (residuos):**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 2,000 mg/kg

###### **pentaóxido de difosforo:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: 1.217 mg/l  
Tiempo de exposición: 1 Hours  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

##### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

##### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Sin datos disponibles

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

##### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

##### Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

##### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

##### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Sin datos disponibles

##### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### óxido de calcio :

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 1,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 Hours  
Método: Ensayo estático

##### sulfato de calcio :

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1,970 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 Hours  
Método: Ensayo estático

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : A lo mejor de nuestro conocimiento, este producto no cumple con la definición de residuos peligrosos. Eliminación mediante incineración en una instalación aprobada se recomienda como mejor práctica de la industria. Consulte a las autoridades estatales, locales o provinciales para obtener mayores detalles de las exigencias. Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Regulaciones internacionales

###### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

###### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

###### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

##### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

##### Regulación nacional

###### 49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**SARA 311/312 Peligros** : Sensibilización respiratoria o cutánea  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones o irritación ocular graves

**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

##### Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).:

Dióxido de manganeso

1313-13-9

##### US State Regulations

###### California Prop 65

Por favor, póngase en contacto con proveedor para más información.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TEC® PERMALASTIC® 424

Versión 1.0

Fecha de revisión 11/13/2025

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

**TSCA** Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

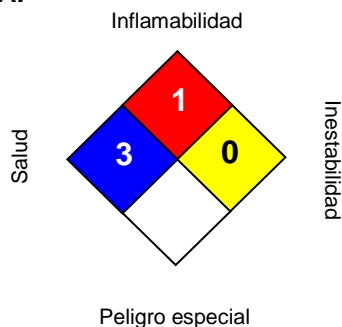
**DSL** Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Please reach out to TEC Specialty Products LLC for further information regarding chemical inventories not listed above. **Leyenda de los inventarios** TSCA (USA), DSL (Canada), REACH(Europe), AIC (Australia), NZIoC (New Zealand), ENCS (Japan), KECI (Korea), PICCS (Philippines), IECSC (China), TWINV (Taiwan)

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

##### Información adicional

##### NFPA:



##### HMIS III:

<b>SALUD</b>	<b>3/</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
2 = Mediano, 3 = Alto  
4 = Extreme, \* = Crónico