



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Powerhold LP-4K Self-Leveling Underlayment</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Número HDS</b>	14000550004	
<b>Sinónimos</b>	Capa base líquida para pisos	
<b>Uso recomendado</b>	Uso en interiores.	
<b>Restricciones recomendadas</b>	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	Asociación de distribuidores de revestimientos para suelos	
<b>Dirección</b>	PO Box 7558 Ft. Worth, TX 76111	
<b>Teléfono</b>	Asistencia técnica: 1-844-874-3232	
<b>Página web</b>	www.powerhold.com	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	1 (800) 507-8899	

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Indicación de peligro</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	
<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua/. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. 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. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	
<b>Almacenamiento</b>	Gúardese de acuerdo con las indicaciones en la sección 7.	
<b>Eliminación</b>	Eliminar en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales.	
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Información suplementaria</b>	No aplicable.	

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Cuarzo (arena)		14808-60-7	> 60
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1)		26499-65-0	< 30
Cemento portland		65997-15-1	< 10

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas.

#### 4. Primeros auxilios

##### Inhalación

El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

##### Contacto con la cutánea

Contacto con el producto seco o húmedo: Lavar inmediatamente el área de la piel con agua fría corriente. Las ulceraciones o cortaduras abiertas deben lavarse exhaustivamente y cubrir con vendajes.

##### Contacto con los ocular

Polvo en los ojos: Lavar con agua de la llave durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente a un médico.

##### Ingestión

El yeso de París se solidifica y si se ingiere puede provocar una obstrucción estomacal e intestinal. Tomar soluciones de gelatina o grandes volúmenes de agua puede retrasar el endurecimiento. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

##### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel. Puede causar quemaduras químicas de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

##### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

##### Información General

Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

##### Medios no adecuados de extinción

No aplicable

##### Peligros específicos del producto químico

No representa un riesgo de incendio.

##### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

##### Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

##### Métodos específicos

Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

##### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Aspire el material derramado. Los sistemas de aspiración utilizados con este fin deben estar equipados con filtros HEPA (ultrafiltrado). Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

##### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Evite que el producto entre en los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8). Evite la inhalación de polvo. Minimizar la generación de polvo al mezclar o al abrir y cerrar bolsas. Usar con medidas adecuadas de control de polvo y ventilación local. Lleve equipo respiratorio adecuado y aprobado por NIOSH si la ventilación es insuficiente y si se exceden los límites de exposición profesional. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar un jabón no alcalino como la solución de seguridad Neutralite o el enjuague para las manos de Mason.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Evitar el contacto con ácidos, agua y la humedad.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	50 mppcf	
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	Polvo total.
		0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Polvo total.
		5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)	TWA	10 mg/m3	Fracción inhalable.

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

### Controles de ingeniería adecuados

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.

## Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Protección para los ojos/la cara** Usar gafas de protección adecuadas.

### Protección cutánea

**Protección para las manos** Usar guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Usar camisas de mangas largas, pantalones y botas de goma.

### Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH/MSHA para controlar la exposición. Consultar con el fabricante de respiradores para determinar la selección, uso y limitaciones. Use un respirador de presión positiva de aire en caso de escapes no controlados o siempre que las limitaciones para los respiradores purificadores de aire se excedan. Sigue los requisitos contenidos en el programa de protección respiratoria (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2) para cualquier uso de respiradores.

### Peligros térmicos

Ninguno.

### Consideraciones generales sobre higiene

Durante el trabajo se evitará arrodillarse en el mortero o concreto fresco cuando sea posible. Si es absolutamente necesario trabajar arrodillado, entonces es indispensable usar un equipo personal de protección a prueba de agua. No comer, beber o fumar cuando se trabaja con cemento para evitar el contacto con la piel y la boca. Los trabajadores deben lavarse o ducharse inmediatamente después de trabajar con cemento o materiales que lo contengan. Quitarse la ropa contaminada, calzado, reloj, etc., y lavar a fondo antes de volver a usarlos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Polvo.

**Color** Gris a blancuzco.

**Olor** Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo** No aplicable.

**pH** 11 - 13

**Punto de fusión/punto de congelación** No aplicable.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** No aplicable.

**Punto de inflamación** No aplicable.

**Tasa de evaporación** No aplicable.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

**límite inferior de inflamabilidad (%)** No aplicable.

**Límite inferior de explosividad (%) temperatura** No aplicable.

**límite superior de inflamabilidad (%)** No aplicable.

**Límite superior de explosividad (%) temperatura** No aplicable.

**Límite inferior de explosividad (%)** No aplicable.

**Límite inferior de explosividad (%) temperatura** No aplicable.

**Límite de explosividad superior (%)** No aplicable.

<b>Límite superior de explosividad (%) temperatura</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	2.9 - 3.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	0.1 - 0.4
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>VOC (% en peso)</b>	0 g/l

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No se dispone.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materias incompatibles. Exposición a la humedad. Cuando se mezcla con el agua este producto puede experimentar un fuerte calentamiento. Envolver cualquier parte del cuerpo con un vendaje de yeso puede causar quemaduras serias e incluso la amputación del área del cuerpo enyesada.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. La exposición al agua y los ácidos debe estar controlada porque las reacciones son violentas y se produce una gran cantidad de calor.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.
<b>Contacto con la cutánea</b>	La exposición al producto seco puede causar sequedad de la piel e irritación leve u otros efectos más significativos como el agravamiento de otras condiciones de salud. El producto húmedo es cáustico (pH ≥ 12) y la exposición de la piel puede causar efectos cutáneos más severos, incluyendo engrosamiento, agrietamiento o fisuras en la piel. La exposición prolongada puede causar daños severos en la piel, como quemaduras químicas (por efecto cáustico). Algunas personas expuestas al producto seco o húmedo pueden presentar una respuesta alérgica, que puede provocar síntomas que van desde una erupción leve hasta ulceraciones cutáneas severas.
<b>Contacto con los ocular</b>	La exposición al polvo ambiental puede causar irritación ocular inmediata o retardada. En dependencia del nivel de exposición, los efectos pueden ser desde enrojecimiento hasta quemaduras químicas y ceguera.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel. Puede causar quemaduras químicas de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad Aguda</b>	No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado pero posible debido al efecto sensibilizante cutáneo.

<b>Sensibilización cutánea</b>	Cantidades traza de compuestos de Cr(VI) del cemento Portland pueden causar una reacción alérgica en la piel incluso después de una exposición.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este material no está clasificado como carcinógeno por los organismos IARC, ACGIH, NTP u OSHA.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No se espera que sea un peligro para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.
<b>Peligro por aspiración</b>	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	Algunas personas pueden presentar eczema después de la exposición al cemento húmedo. La reacción puede aparecer de varias formas, desde una erupción leve hasta una dermatitis severa.

**12. Información ecotoxicológica**

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el valor del pH en agua con posible riesgo de efectos nocivos a los organismos acuáticos.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que ocurra bioacumulación.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se espera ninguno.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales.
<b>Envases contaminados</b>	Elimine observando las normas locales.

**14. Información relativa al transporte**

<b>DOT</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10</b>	No aplicable.

**15. Información reguladora**

<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)</b>	No regulado.
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	No listado.

## Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

## Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Si  
Peligro Retrasado: - Si  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Si

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

## Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

## Regulaciones de un estado de EUA

### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Cemento portland (CAS 65997-15-1)  
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)  
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)

### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Cemento portland (CAS 65997-15-1)  
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)  
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)

### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Cemento portland (CAS 65997-15-1)  
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)  
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

### Proposición 65 del Estado de California, EUA

No listado.

## Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	No

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 28-enero-2015  
**La fecha de revisión** -  
**Versión #** 01

**Información adicional**

Yeso de París: Está clasificado como una sustancia peligrosa pero en general es considerada como un material seguro para el uso normal. Cuando el yeso de París se utiliza de manera responsable, no se clasifica como material peligroso. Sin embargo, cuando se mezcla con agua este producto puede ponerse muy caliente. NO intentar la aplicación de un molde de yeso en alguna parte del cuerpo. Envolver cualquier parte del cuerpo con un vendaje de yeso puede causar quemaduras serias e incluso la amputación del área del cuerpo enyesada.

Las instrucciones de OSHA "Prevención de alteraciones cutáneas durante el trabajo con cemento Portland" es una excelente guía y puede descargarse en la dirección:  
<https://www.osha.gov/dsg/guidance/cement-guidance.html>

Clasificaciones NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 0

Escala de peligrosidad: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Grave

Producido para Powerhold por la compañía United States Gypsum, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.