



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA Adhesivo DUROCK Baseflex® Mortero Flexible

### Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es),  
sinónimo(s) Mortero

Número HDS 14000110004

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Uso en exteriores.

Restricciones  
recomendadas Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

### Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa USG México S.A. de C.V.  
Dirección Paseo de Tamarindos 400-B 1er Piso  
México D.F. 05120, Mex.  
Teléfono +(52 55) 5261 6300  
Página web www.usg.com  
Número de teléfono para  
emergencias 01800 272 0334

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1  
Sensibilizadores cutáneos Categoría 1

Peligros para el medio  
ambiente No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

Evitar respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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/médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

#### Almacenamiento

Guardar bajo llave.

#### Eliminación

Eliminar en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales.

Otros peligros que no  
conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información suplementaria

No aplicable.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Cuarzo (arena)		14808-60-7	> 55
Cemento portland		65997-15-1	< 40
Calcio, hidróxido		1305-62-0	< 5

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

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con la cutánea</b>	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.
<b>Contacto con los ocular</b>	Polvo en los ojos: Lavar con agua de la llave durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</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.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información General</b>	Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No aplicable
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No representa un riesgo de incendio.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	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.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>	Evite la formación de polvo. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	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.

**Otros problema relacionados con vertidos y fugas** Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura** 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

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>

##### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Cuarzo (arena) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Método de control por rango de exposición** No se dispone.

**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** Use 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. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

**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**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Gris.

**Olor** Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo** No aplicable.

**pH** > 8

**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.

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

**Presión de vapor** No aplicable.

**Densidad de vapor** No aplicable.

**Densidad relativa** 1 - 1.3 (H<sub>2</sub>O=1)

**Solubilidad(es)** Insoluble.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No aplicable.

**Temperatura de auto-inflamación** No aplicable.

**Temperatura de descomposición** No aplicable.

**Viscosidad** 350 - 450

**Otras informaciones**

Densidad aparente	65 - 80 lb/p <sup>3</sup>
VOC (% en peso)	0 g/l

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de almacenamiento y transporte.
<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.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos.
<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 $\geq$ 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</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.
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>	
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.
<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.

**Otras informaciones** Algunas personas pueden presentar eczema debido a la exposición al cemento húmedo. La reacción puede aparecer de varias formas yendo desde una erupción leve hasta una dermatitis severa.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** 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.

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que ocurra bioacumulación.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se espera ninguno.

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

### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine observando las normas locales.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales.

**Envases contaminados** Elimine observando las normas locales.

## 14. Información relativa al transporte

### SCT

No está clasificado como producto peligroso.

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

### ADR

No está clasificado como producto peligroso.

### RID

No está clasificado como producto peligroso.

### ADN

No está clasificado como producto peligroso.

### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No aplicable.

## 15. Información reguladora

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate** Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

**Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

CEMENTO PORTLAND (CAS 65997-15-1) Listado.  
 HIDROXIDO DE CALCIO (HIDRATO DE CALCIO) (CAS 1305-62-0) Listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No listado.

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**Inventarios internacionales**

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

\*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****La fecha de revisión**

-

**Lista de abreviaturas**

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

**Información adicional**

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

**Clasificación según NFPA****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.