



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>HYDROCAL® Dental Gypsum Cements</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número HDS</b>	52000000010
<b>Productos adicionales</b>	HYDROCAL® ECONOSTONE, HYDROCAL® X-21 HK Gypsum Cement, HYDROCAL® Marvel Special Gypsum Cement, HYDROCAL® MG Gypsum Cement, HYDROCAL® 105 Gypsum Cement, HYDROCAL® 106 Gypsum Cement, HYDROCAL® B-Base, Yeso dental, HYDROCAL® C-Base, HYDROCAL® Marvel Yellow Gypsum Cement, HYDROCAL® X-21, Verde, HYDROCAL® 105 LP, HYDROCAL®106 XB, HYDROCAL® X-21 Gypsum Cement, HYDROCAL® X-21 3-5 Min set, HYDROCAL® X-21 Rose 9-12 Min
<b>Sinónimos</b>	Cemento de yeso dental
<b>Uso recomendado</b>	Yeso dental o yeso piedra dental.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	United States Gypsum Company
<b>Dirección</b>	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
<b>Teléfono</b>	1-800-874-4968
<b>Página web</b>	www.usg.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>	No clasificado.
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.

### Elementos de la etiqueta

<b>Símbolo de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicación de peligro</b>	Ninguno.

### Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Respuesta</b>	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
<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>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
--	--------------------------------------

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1)		26499-65-0	> 95

<b>Comentarios sobre la composición</b>	Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas.
---	---

## 4. Primeros auxilios

<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 cutáneo</b>	Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
<b>Contacto ocular</b>	Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no se espera que sea un riesgo para la salud. El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.
<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>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</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 prevención de 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

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<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.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Minimizar la generación de polvo al mezclar o al abrir y cerrar bolsas. Evite la inhalación de polvo. Use equipo protector personal adecuado. Lávese las manos después del uso. Cumplir con las buenas prácticas de higiene industrial y utilizar técnicas de levantamiento adecuadas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	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

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

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

#### EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
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
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 biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**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**

Es buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

**Otros**

Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

#### 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

Cumplir siempre con las buenas reglas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección separado del resto de la ropa. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Blanco a blancuzco.

**Olor** Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo** No aplicable.

**pH** 6 - 8

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

	No aplicable.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	2.96 (H <sub>2</sub> O=1)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	0.15 - 0.4 g/100 g (H <sub>2</sub> O)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	1450 °C (2642 °F)
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	55 - 70 lb/p <sup>3</sup>
<b>Tamaño de partícula</b>	Varia.
<b>VOC (% en peso)</b>	0 %

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No se conoce.
<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>	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>	El polvo en el aire puede irritar la garganta y las vías respiratorias superiores provocando tos.
<b>Contacto cutáneo</b>	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no representa un riesgo para la piel.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto directo con material particulado puede causar irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El polvo puede irritar los ojos y las mucosas de la nariz, garganta y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad Aguda** No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.

**Corrosión/irritación cutáneas** No es un irritante cutáneo.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No se espera que sea un sensibilizante respiratorio basado en los antecedentes de sensibilización que no son de la piel.

**Sensibilización cutánea** No irrita la piel. El yeso de París ha mostrado poca capacidad de sensibilización.

**Mutagenicidad en células germinales** No existe evidencia de presencia de mutagenicidad según la prueba de Ames con bacterias.

**Carcinogenicidad** 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 se encuentra en el listado.

**Toxicidad a la reproducción** No se espera que sea un peligro para la reproducción.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas** No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.

**Peligro por aspiración** Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

**Efectos crónicos** No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

Yeso (sulfato de calcio, hemihidrato CAS 10034-76-1) (CAS 26499-65-0)

#### Acuático/ a

Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas) > 1970 mg/l, 96 horas
-----	------	--

**Persistencia y degradabilidad** El sulfato de calcio se disuelve en agua y forma iones de calcio y sulfato.

**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

**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** No regulado.

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

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

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

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 procede. Este producto es un sólido. Por lo tanto, el transporte a granel se rige por el código IMSBC.

## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

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

No se encuentra en el listado.

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

No se encuentra en el listado.

## Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

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

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en el listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** No

### 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

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

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

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

Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

### Proposición 65 de California, EUA – Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada

No se encuentra en el 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)	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, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 19-agosto-2014

**La fecha de revisión** -

**Versión #** 02

**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.

Clasificaciones NFPA

Salud: 1

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.