



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	PROSTONE Dental Gypsum Cement
Otros medios de identificación	
Número HDS	52000000011
Productos adicionales	PROSTONE SM, PROSTONE CR-2, PROSTONE SM Gold 8-12 mín., PROSTONE Premix 150#
Sinónimos	Cemento de yeso dental
Uso recomendado	Yeso dental o yeso piedra dental.
Restricciones recomendadas	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	Compañía de yeso de Estados Unidos (USG)
Dirección	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
Teléfono	1-800-874-4968
Página web	www.usg.com
Número de teléfono para emergencias	1-800-507-8899

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Carcinogenicidad	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		
Símbolo de peligro	Ninguno.	
Palabra de advertencia	Ninguno.	
Indicación de peligro	Ninguno.	
Consejos de prudencia		
Prevención	Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.	
Respuesta	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.	
Almacenamiento	Gúardese de acuerdo con las indicaciones en la sección 7.	
Eliminación	Eliminar en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales.	
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/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
Dióxido de titanio		13463-67-7	< 1

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 polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con los ocular	Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
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.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	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.
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	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.
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

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Polvo total.
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.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
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 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

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

Estado físico

Sólido.

Forma

Polvo.

Color

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.
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 superior de inflamabilidad (%)	No aplicable.
Límite inferior de explosividad (%)	No aplicable.
Límite de explosividad superior (%)	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.96 (H2O=1)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	0.15 - 0.4 g/100 g (H2O)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	1450 °C (2642 °F)
Viscosidad	No aplicable.
Otras informaciones	
Densidad aparente	55 - 70 lb/p ³
Tamaño de partícula	Varia.
VOC (% en peso)	0 %

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	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.
Materiales incompatibles	Ácidos. La exposición al agua y los ácidos debe estar controlada porque las reacciones son violentas y se produce una gran cantidad de calor.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo en el aire puede irritar la garganta y las vías respiratorias superiores provocando tos.
Contacto con la cutánea	En condiciones normales según el uso previsto, este producto no representa un riesgo para la piel.
Contacto con los ocular	El contacto directo con material particulado puede causar irritación temporal.

Ingestión	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	La inhalación del polvo de dióxido de titanio puede causar cáncer, sin embargo, debido a la forma física del producto, la inhalación de polvo no es probable.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	
No listado.	
Toxicidad a la reproducción	No se espera que sea un peligro para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - 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.
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	
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.

PROSTONE Dental Gypsum Cement

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. Este producto es sólido. Por consiguiente, el transporte a granel está regulado 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, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

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 - No Peligro Retrasado: - No 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 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

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

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

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

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

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

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

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.

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 23-Julio-2015

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.

Dióxido de titanio: En estudios de inhalación de por vida con ratas experimentales, las nano-partículas en el aire (tamaño de partícula de 15-40 nanómetros) provocaron sobrecarga de los tejidos pulmonares, inflamación crónica y formación posterior de tumores. Debido a estos estudios, el dióxido de titanio ha sido clasificado por IARC en el grupo 2B (posiblemente carcinogénico para los seres humanos). Sin embargo, otros animales de laboratorio como los ratones y hámsters no mostraron presencia de tumores pulmonares en las pruebas realizadas en condiciones similares. Además, los resultados de dos estudios epidemiológicos importantes realizados en los EE.UU. y Europa con trabajadores que manejan el dióxido de titanio no evidenció un riesgo elevado de cáncer pulmonar, y no indican que exista una relación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer. El dióxido de titanio que contiene este producto está integrado formando parte de él, por tanto no se espera la generación de nano-partículas de dióxido de titanio al aire.

Clasificaciones NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 0

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

categoría HMIS®

Salud: 1*

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 0

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.