U.S. SILICA COMPANY
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador del producto: FLORISIL®, Grados A, B, PR (FLORISIL® es una marca registrada de la U.S. Silica Company)

Nombre químico o sinónimo: Acido silícico, sal de magnesio

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso: (lista no exhaustiva); cromatografía; descoloración de aceites, grasas y ceras; agente catalítico, cromatografía de capa fina

Fabricante:
U.S. Silica Company
24275 Katy Freeway, Suite 600
Katy, TX 77494
EE.UU.

Teléfono: 800-243-7500
Teléfono de emergencia: 301-682-0600
Fax: 301-682-0690

2. Identificación del(de los) peligro(s)

Clasificación:

Clasificación física	Clasificación de salud
No peligroso.	No peligroso.

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia: No es peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29CFR1910.1200 (2012) o la WHMIS (Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo) de Canadá.

3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje
Acido silícico, sal de magnesio (silicato de magnesio)	1343-88-0	99-100%

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si hubiera irritación por respirar el polvo, traslade a la persona sobreexpuesta y busque atención médica si fuera necesario.

Contacto cutáneo: No se requieren primeros auxilios.

Contacto ocular: Lávese inmediatamente con abundante agua. No se talle los ojos. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Ingestión: No se requieren primeros auxilios.

Efectos/síntomas más importantes, agudos y retardados: Las partículas pueden causar lesión ocular abrasiva. La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de exposición pueden incluir tos, dolor de garganta, congestión nasal y estornudos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario: No es necesaria la atención médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use medios de extinción apropiados para el incendio circundante.

Peligros especiales que surgen del producto químico: El producto no es inflamable, combustible o explosivo.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: No se requiere equipo protector especial ni precauciones para los bomberos.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use ropa protectora y protección respiratoria apropiadas (consulte la Sección 8). Evite generar polvo aéreo durante la limpieza.

Precauciones relativas al medio ambiente: Sin precauciones específicas. Reporte liberaciones a las autoridades reguladoras si fuera necesario por los reglamentos locales, estatales y federales.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Evite el barrido en seco. No use aire comprimido para limpiar el producto derramado. Use spray/enjuague con agua, aspiración o moje antes de barrer.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Evite generar y respirar el polvo. Evite que tenga contacto con los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: No requiere almacenamiento especial.

8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:

Componente	PEL de la OSHA	TLV de la ACGIH	Límite de exposición recomendado de NIOSH
Acido silícico, sal de magnesio (silicato de magnesio) (como partículas de otra manera no clasificadas)	5 mg/m3 – PPT (polvo respirable) 15 mg/m3 – PPT (polvo total)	No se establece un límite.	No se establece un límite.

Controles de ingeniería apropiados: Use ventilación de escape local o general adecuada para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición aplicables indicados arriba.

Protección respiratoria: Si no fuera posible reducir los niveles de exposición aérea por debajo del LEP de OSHA u otro límite aplicable con ventilación, use la tabla a continuación para que le ayude a seleccionar respiradores que reduzcan las exposiciones personales por debajo del LEP de OSHA. Esta tabla es parte de la Norma para respiradores de OSHA 29CFR1910.134(d). ***El factor de protección asignado (APF, siglas en inglés) se refiere al nivel de protección respiratoria en el lugar de trabajo que se espera***

que proporcione un respirador o clase de respiradores a los empleados cuando el empleador implementa un programa de protección respiratoria eficaz y continuo según lo especifica la Norma. Por ejemplo, un APF de 10 significa que el respirador debiera reducir la concentración aérea de una partícula por un factor de 10, de modo que si la concentración de una partícula en el lugar de trabajo era 150 ug/m3, un respirador con un APF de 10 debiera reducir la concentración de la partícula a 15 ug/m3. Además un programa de cambio de los cartuchos debe desarrollarse basado en las concentraciones en el lugar de trabajo.

1. - Factores de protección asignados - [5]

Tipo de respirador – [1,2]	Un cuarto de máscara	Media máscara	Máscara facial completa	Casco/capuchón	Máscara facial de ajuste suelto
1. Respirador purificador de aire	5	[3]10	50	..	..
2. Respirador purificador de aire motorizado (PAPR, siglas en inglés)	..	50	1,000	[4]25/1,000	25
3. Respirador con suministro de aire (SAR, siglas en inglés) o respirador con suministro de aire					
• Modo a demanda	..	10	50	..	..
• Modo de flujo continuo	..	50	1,000	[4]25/1,000	25
• Modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva	..	50	1,000	..	..
4. Aparato respiratorio autónomo (SCBA, siglas en inglés)					
• Modo a demanda	..	10	50	50	..
• Modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva (por ej. circuito abierto/cerrado)	..	..	10,000	10,000	..

Notas:

[1] - Los empleadores pueden seleccionar respiradores asignados al uso con concentraciones de una sustancia peligrosa mayores en el lugar de trabajo, para el uso con concentraciones menores de esa sustancia, o cuando el uso del respirador requerido sea independiente de la concentración.

[2] - Los factores de protección asignados en la Tabla 1 solamente son eficaces cuando el empleador implementa un programa de respirador eficaz y continuo según lo requiere esta sección (29 CFR 1910.134), incluyendo requisitos de capacitación, prueba de ajuste, mantenimiento y uso.

[3] - Esta categoría de APF incluye máscaras faciales filtrantes y medias máscaras con máscaras faciales elastoméricas.

[4] - El empleador debe tener evidencia proporcionada por el fabricante del respirador de que la evaluación de estos respiradores demuestra desempeño a un nivel de protección de 1,000 o mayor para recibir un APF de 1,000. Este nivel de desempeño puede demostrarse mejor realizando un estudio del factor de protección en el lugar de trabajo (WPF, por sus siglas en inglés) o del factor simulado de protección en el lugar de trabajo (SWPF, por sus siglas en inglés) o prueba equivalente. En ausencia de tales pruebas, todos los otros PAPR y SAR con cascos/capuchones deben ser considerados como respiradores de máscara facial de ajuste suelto y recibir un APF de 25.

[5] - Estos APF no se aplican a respiradores usados solamente para escape. Para los respiradores de escape usados junto con sustancias específicas cubiertas por la subparte Z de 29 CFR 1910, los empleadores deben consultar las normas específicas de la sustancia adecuada en esa subparte. Los respiradores de escape para otras atmósferas IDLH (Inmediatamente peligrosas para la vida y la salud) están especificadas por 29 CFR 1910.134 (d) (2) (ii).

Protección de la piel: Mantenga buena higiene industrial. Se recomienda la protección para los empleados que sufran de dermatitis o piel sensible.

Protección de los ojos: Se recomiendan las gafas de seguridad con protección lateral o antiparras si se anticipa el contacto ocular.

Otra protección: No se conoce otra protección.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Grano o polvo blanco.

Estado físico: Sólido	**Color:** Blanco
Olor: Inodoro	**pH:** No corresponde.
Punto de fusión/punto de congelación: No se han determinado el punto de fusión/punto de congelación.	**Punto/rango de ebullición:** El punto/rango de ebullición no ha sido determinado.
Punto de inflamación: No corresponde.	**Tasa de evaporación:** No corresponde.
Límites inflamables: LIE – Limite inferior de explosión: No corresponde.	**LSE – Limite superior de explosión:** No corresponde.
Presión de vapor: No corresponde.	**Densidad relativa de vapor:** No corresponde.
Densidad: 2.51 g/cc	**Solubilidad(es):** Insoluble en agua. Soluble en ácido fluorhídrico.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua: No corresponde	**Temperatura de autoignición:** No corresponde.
Temperatura de descomposición: No se ha determinado la temperatura de descomposición.	**Inflamabilidad:** No corresponde.
Características de la partícula: No se han determinado las características de la partícula.	**Viscosidad cinemática:** No corresponde.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: El contacto con agentes oxidantes potentes, tales como el flúor, trifluoruro de cloro y difluoruro de oxígeno podría causar incendios.

Condiciones que deben evitarse: Evite la generación de polvo al manipular y usar.

Materiales incompatibles: Oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de cloro, difluoruro de oxígeno y ácido fluorhídrico.

Productos de descomposición peligrosos: FLORISIL® se disolverá en ácido fluorhídrico y producirá un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

11. Información toxicológica

Efectos agudos de la exposición:

Inhalación: La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de exposición pueden incluir tos, dolor de garganta, congestión nasal y estornudos.
Ingestión: La ingestión es una ruta de exposición improbable. Si se ingiriera polvo, podría irritar la boca y la garganta.
Contacto cutáneo: No se espera ningún efecto adverso.
Contacto ocular: Las partículas pueden causar una lesión abrasiva.

Efectos crónicos: No se conocen efectos crónicos.

Medidas numéricas de toxicidad:

Acido silícico, sal de magnesio: DL50 (Dosis letal) oral en rata - >5000 mg/kg. DL50 dérmico del conejo - >2000 mg/kg (no se observaron efectos adversos con la dosis máxima). CL50 por inhalación en ratas - >20 mg/L/1 hora (no se observaron efectos adversos).

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: Acido silícico, sal de magnesio: Basado en los datos de pruebas de una sustancia similar, no se espera que este material sea tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: El ácido silícico, sal de magnesio no es degradable.

Potencial de bioacumulación: El ácido silícico, sal de magnesio no es bioacumulativo.

Movilidad en el suelo: El ácido silícico, sal de magnesio no es móvil en el suelo.

Otros efectos adversos: No existen datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Deseche cualquier producto, residuo, recipiente desechable o revestimiento en total cumplimiento con los reglamentos nacionales.

14. Información sobre transporte

Lo siguiente se aplica a todos los métodos de transporte.

Número de UN: No hay número de NU.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: El nombre propio de envío de NU no está regulado.
Clases de peligro en el transporte: Sin clase de peligro para el transporte.
Grupo de empaque, si corresponde: Sin grupo de empaque.
Peligros ambientales: Sin peligros ambientales.

Transporte a granel según los instrumentos de la IMO (Organización Marítima Internacional): No se ha determinado.
Precauciones especiales: No se conocen precauciones especiales.

15. Información sobre la reglamentación

ESTADOS UNIDOS (FEDERAL Y ESTATAL)

Condición según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés): Todos los ingredientes están listados en el inventario de TSCA de EPA o exentos.

RCRA (Ley de conservación y recuperación de recursos): Este producto no está clasificado como desecho peligroso bajo la Ley de conservación y recuperación de recursos o sus reglamentos, 40 CFR §261 y los siguientes.

CERCLA: Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa bajo los reglamentos de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA), 40 CFR §302.

Ley de planificación de emergencia y derecho comunitario a saber (Título III de SARA): Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos al reporte según SARA 302 o SARA 313: No hay productos químicos por encima de las concentraciones mínimas.

Ley de aire limpio: Este producto no ha sido procesado con sustancias que agotan el ozono de Clase I o Clase II o no las contienen.

Propuesta 65 de California: Este producto no contiene sustancias listadas.

CANADÁ

Lista interior de sustancias: Los productos de la U.S. Silica Company, como sustancias que se producen naturalmente, están en la DSL de Canadá.

OTROS INVENTARIOS NACIONALES

Inventario Australiano de productos químicos industriales (AIIC): Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del inventario AICS o están exentos de requisitos de notificación.

China: Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del inventario IECSC (Sustancias Químicas Existentes en China) o están exentos de requisitos de notificación.

Ministerio de Comercio Internacional e Industria de Japón (MITI): Todos los componentes de este producto son sustancias químicas existentes según lo define el Registro de la Ley de Control de Sustancias Químicas.

Inventario de Productos químicos existentes de Corea (KECI) (establecido bajo la Ley de Control de Productos Químicos Tóxicos): Listado en el ECL (Lista de Productos Químicos Existentes).

Nueva Zelanda: Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del inventario HSNO (Sustancias Peligrosas y Organismos Nuevos) o están exentos de requisitos de notificación.

Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos (PICCS): Listado para PICCS.

Taiwán: Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del inventario CSNN (Inventario Químico Nacional Existente de Taiwán) o están exentos de requisitos de notificación.

16. Otra información

Fecha de preparación/revisión: 26 de marzo de 2025 – Actualice a la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2024

Sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):
Salud - 0
Inflamabilidad - 0
Peligro físico - 0
Equipo protector – No se requiere equipo protector.
* Para obtener mayor información sobre efectos sobre la salud, consulte las Secciones 2, 8 y 11 de esta HDS.

Asociación nacional para la protección contra incendios (NFPA, siglas en inglés):
Salud - 0
Inflamabilidad - 0
Inestabilidad - 0

Descargo de responsabilidad de U.S. Silica Company

La información y recomendaciones aquí contenidas se basan en datos considerados actualizados y correctos. Sin embargo, no se presenta garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida. No aceptamos responsabilidad alguna y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto nocivo que pudiera estar causado por la compra, reventa, uso o exposición a nuestro material. Los clientes y usuarios de este material deben cumplir con todas las leyes, reglamentos y órdenes de seguridad y salud aplicables, incluyendo la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA.