



1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre del producto Surface Armor

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja GST-022-SP

Código del producto GST 519

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Mortero de repavimentación de hormigón.

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

GST International, Inc.
1205 Icehouse Ave.
Sparks, NV 89431
Ph: 775-829-2626
www.gstinternational.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-800-535-5053 (América del Norte)
1-352-323-3500 (Internacional) Contract #93918

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Granulado gris

Estado físico Sólido

Olor Inodoro

Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca lesiones oculares graves
Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Puede provocar cáncer
Puede irritar las vías respiratorias
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Consejos de prudencia - Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso
 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
 Utilizar un equipo de protección individual según corresponda
 Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 Usar guantes de protección
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón
 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminosilicate Glass	NOT ASSIGNED	15-35
Silica	1317-95-9	25-50
Calcium Sulfoaluminate Cement	960375-09-1	25-50
Portland cement	65997-15-1	5-15
Silica, Quartz	14808-60-7	<2.5

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Provea este FDS al personal médico para tratamiento.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel	Enjuagar inmediatamente los ojos o la piel con abundante agua al menos durante 15 minutos y quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
Inhalación	Consulte a un doctor. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor de turno. Muevase fuera del área de peligro,.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Beber uno o dos vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Tos. Dificultad para respirar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.
-----------------	---

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

Notas para el médico	Afecciones pulmonares preexistentes como, entre otras, bronquitis, enfisema y asma.
-----------------------------	---

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Polvo seco, dióxido de carbono (CO₂), niebla de agua o espuma.

Medios no adecuados de extinción	No determinado.
---	-----------------

Peligros específicos del producto químico

La sustancia no es inflamable o combustible.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Garantizar una ventilación adecuada.
--------------------------------	---

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Limpiar fugas / derrames inmediatamente para prevenir la contaminación del suelo o del agua. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
---	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
Métodos de limpieza	Recuperar si es posible. Evitar la formación de polvo durante la limpieza. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Para la eliminación, véase sección 13 de la FDS.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respirar polvos. Evitar la formación de polvo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Utilizar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Guardar bajo llave. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Silica 1317-95-9	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ quartz respirable dust	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust
Portland cement 65997-15-1	TWA: 1 mg/m ³ particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction TWA: 50 mppcf <1% Crystalline silica	IDLH: 5000 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust
Silica, Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³ (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ respirable dust : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA respirable fraction	IDLH: 50 mg/m ³ respirable dust TWA: 0.05 mg/m ³ respirable dust

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. Proporcione ventilación de extracción local para cumplir con los límites de exposición.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.

Protección del cuerpo y de la piel

Usar guantes / ropa de protección. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.

Protección respiratoria

Si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA / NIOSH. Siga los requisitos del

programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).

Consideraciones generales de higiene

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Después de utilizar este producto, lávese las manos antes de comer, beber o fumar. En caso de contacto, quítese la ropa contaminada. Si es necesario, tomar medidas de primeros auxilios que aparece en la sección 4 de esta FDS. Lave la ropa contaminada antes de usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	Olor	Inodoro
Aspecto	Granulado gris	Umbral olfativo	No determinado
Color	gris		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No aplica	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	999 °C / 1,830.2 °F	
Punto de inflamación	Ninguno	
Tasa de evaporación	No determinado	
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No determinado	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No determinado	
Coefficiente de reparto	No aplica	
Temperatura de autoinflamación	El producto no es autoinflamable	
Guión	No determinado	
Viscosidad cinemática	No determinado	
Viscosidad dinámica	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

- Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves.
- Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Inhalación** Puede causar irritación en las vías respiratorias.
- Ingestión** Puede causar malestar en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

No disponible

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Síntomas** Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Silica 1317-95-9	A2	Group 1	Known	X
Silica, Quartz 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

Leyenda

- ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**
- A2 - Carcinógeno humano sospechoso
- IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**
- Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
- NTP (Programa Nacional de Toxicología)**
- Conocido - Carcinógeno confirmado
- OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)**
- X - Presente

- STOT - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.
- STOT - exposición repetida** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Toxicidad crónica** La silicosis es una neumoconiosis fibrótica progresiva que disminuye en gran medida la

capacidad de los pulmones para proporcionar oxígeno (disminución de la capacidad pulmonar). El alcance y la gravedad de la lesión pulmonar dependen de una variedad de factores que incluyen el tamaño de partícula, el porcentaje de sílice, la resistencia natural, la concentración de polvo y la duración de la exposición. Los pulmones dañados serán cada vez menos capaces de proporcionar oxígeno al cuerpo, lo que provocará cansancio, dificultad para respirar, disminución de la capacidad para trabajar y puede provocar la muerte por insuficiencia cardíaca o por la destrucción del tejido pulmonar. Las personas que desarrollan silicosis tienen un riesgo mucho mayor de desarrollar tuberculosis y los trabajadores que están expuestos a la sílice cristalina y al humo tienen un mayor riesgo de daño pulmonar. La silicosis puede progresar en ausencia de exposición continua.

Medidas numéricas de toxicidad

No hay valores para calcular.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Información sobre los componentes

No disponible

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No existen datos sobre este producto.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Embalaje contaminado	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>Nota</u>	Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.
<u>DOT</u>	No regulado
<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AIIC
Silica						X	X	X	X
Portland cement	X	ACTIVE	X	X		X	X		X
Silica, Quartz	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AIIC - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU**CERCLA**

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Silica - 1317-95-9	Carcinogen
Silica, Quartz - 14808-60-7	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Silica 1317-95-9	X	X	X
Portland cement 65997-15-1	X	X	X
Silica, Quartz 14808-60-7	X	X	X

