

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborada para OSHA de EE.UU., CMA, ANSI, WHMIS de Canadá, ISHA de Corea (Aviso 2009-68), el Estándar Industrial Japonés JIS Z 7250: 2000, NOM018-STPS 2000 de México, SPRING de Singapur, y el Estándar de Armonización Global

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/COMPUESTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL COMPUESTO

NOMBRE COMERCIAL/MATERIAL:	Mortero cortafuego SpecSeal®
USO PRINCIPAL de la SUSTANCIA:	Cortafuegos y transmisión de sonido
USOS INADECUADOS:	Ninguno
NOMBRE DEL PROVEEDOR/FABRICANTE:	Specified Technologies Inc.
Dirección:	210 Evans Way, Somerville, Nueva Jersey 08876
Teléfono de atención comercial:	(908) 526-8000 (8:00 a. m. a 5:00 p. m., hora estándar del este)
Teléfono de emergencias:	EE.UU., Canadá: 1-800-255-3924 (24 horas) Internacional: +1-813-248-0585 (cobro revertido - 24 horas)

CORREO ELECTRÓNICO de la persona competente para información sobre la hoja de datos de seguridad:

techserv@stifirestop.com

NOTA: Toda la información requerida sobre el Estándar de la administración de salud y seguridad ocupacional de EE.UU. (29 CFR 1910.1200), estándares equivalentes de estados de los EE.UU., WHMIS de Canadá [Normativas de productos regulados], NOM018-STPS 2000 de México, SPRING de Singapur, y la JIS Z7250 de Japón está incluida en las secciones pertinentes siguiendo el formato de los EE.UU. ANSI Z400.1-2010. Este producto ha sido clasificado conforme a los criterios de riesgos de los países mencionados anteriormente.

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE ARMONIZACIÓN GLOBAL Y JIS Z7253 DE JAPÓN: Este producto ha sido clasificado según los Estándares GHS de la ONU conforme a las normativas de EE.UU., Japón y otras aplicables que requieren la conformidad con la Armonización Global.

Clasificación: Carcinógeno de Categoría 2, Daño ocular de Categoría 1, Irritación cutánea de Categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos (irritación por inhalación-respiratoria) por exposición única de Categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos (daño por inhalación-pulmones) por exposición frecuente de Categoría 2.

Palabra identificativa: Peligro

Indicaciones de riesgos: Indicios de causar cáncer. H318: Provoca daño ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar la irritación del sistema respiratorio. La inhalación prolongada o frecuente causa daños a los pulmones.

Indicaciones de precaución:

Prevención: Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No manipule hasta leer y comprender todas las precauciones de seguridad. NO inhale el polvo. Lávese bien después de la manipulación. Utilice solo en exteriores o en una zona con buena ventilación. Lleve guantes y prendas de seguridad, protección ocular y facial. Lleve una protección del sistema respiratorio.

Respuesta: EN CASO de exposición o duda: Solicite atención/asesoría médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto en caso de llevarlas y si hacerlo no presenta dificultades. Llame inmediatamente a un médico o CENTRO DE TOXICOLOGÍA. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante jabón y agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. En caso de inhalación, dirija al afectado a una zona abierta y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. P312: Contacte con un médico o CENTRO DE TOXICOLOGÍA en caso de indisposición. Tratamiento específico (alejarse de la exposición y tratamiento de los síntomas).

Almacenamiento: Guarde en un lugar con buena ventilación. Mantenga el recipiente bien cerrado. Guarde bajo llave.

Eliminación: P501: Elimine el contenido/los recipientes conforme a todas las normas locales, regionales, nacionales e internacionales. **Símbolos de riesgo:** GHS05, GHS07, GHS08



ETIQUETADO y clasificación ISHA de COREA (AVISO 2009-68): Clasificación conforme a ISHA Aviso 2009-68. Conforme a ISHA, no se aplica ninguna diferencia de clasificación.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	Núm. CAS	Catálogo de China IECSC	N.º de ENCS de Japón	N.º de ECL de Corea	NESCI ECS de Taiwán	WT%	ELEMENTOS DEL ETIQUETADO Clasificación GHS y JIS Z7253 de Japón Clasificación ISHA de Corea Códigos de riesgo GHS
Cemento Portland El cemento contiene lo siguiente:	65997-15-1					60-70%	CLASIFICACIÓN PROPIA GHS Y JIS Z7253 DE JAPÓN, ISHA DE COREA: Clasificación: Cat. de daño ocular 1, Cat. de irritación cutánea 2, Cat. SE (irritación por inhalación-respiratoria) STOT 3, Cat. RE (daño por inhalación-pulmones) STOT 2 Códigos de indicación de riesgo: H318, H315, H335, H373
Sulfato de calcio	7778-1809	Listado	1-193	KE-04614			
Silicato dicálcico	10034-77-8	No listado	1-194	KE-10013			
Ferritoaluminato tetracálcico	12068-35-8	No listado	No listado	KE-00958			
Aluminato tricálcico	12042-78-3	Listado	9-2408	KE-09693			
Silicato tricálcico	12168-85-3	Listado	1-194	KE-34052			

Nombre químico	Núm. CAS	Catálogo de China IECSC	N.º de ENCS de Japón	N.º de ECL de Corea	NESCI ECS de Taiwán	WT%	ELEMENTOS DEL ETIQUETADO Clasificación GHS y JIS Z7253 de Japón Clasificación ISHA de Corea Códigos de riesgo GHS
Silice cristalina	14808-60-7	Listado	1-548	KE-29983		0,01-0,11%	CLASIFICACIÓN PROPIA GHS Y JIS Z7253 DE JAPÓN. ISHA DE COREA: Clasificación: Cat. de carcinogénico 1, Cat. RE (Inhalación-pulmones) STOT 2 Códigos de indicación de riesgo: H350, H373

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS: Las personas contaminadas deben recibir atención médica si presentan efectos adversos. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lleve una copia de esta Hoja de datos de seguridad al profesional de la salud que atienda a la víctima. Lave la ropa y limpie bien el calzado antes de volver a usarlos. Si la víctima tiene dificultad para respirar, administre oxígeno. Si no respira, proporcione respiración artificial. Lleve una copia de la etiqueta y de la Hoja de datos de seguridad al médico o profesional de la salud que atienda a la persona contaminada.

Exposición cutánea: Lave la piel con agua fría y un jabón de pH neutro o detergente suave. Solicite atención médica en caso de producirse un efecto adverso después del enjuague o en todos los casos de exposición prolongada al producto húmedo o exposición prolongada de la piel húmeda al producto.

Inhalación: Si se inhala polvo, dirija a la víctima a una zona abierta. Solicite atención médica en caso de producirse un efecto perjudicial tras acudir a un espacio abierto.

Exposición ocular: En caso de que el producto entre en contacto con los ojos, enjuague de inmediato y suavemente con agua corriente. Utilice la fuerza suficiente para abrir los párpados y después mueva los ojos durante el enjuague. Enjuagado mínimo de 20 minutos.

Ingestión: En caso de ingerir el producto, **CONTACTE CON UN MÉDICO O CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES PARA OBTENER LA INFORMACIÓN MÁS RECIENTE.** Si no dispone de asistencia profesional, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** Nunca provoque el vómito ni suministre diluyentes (leche o agua) a alguien **inconsciente, que sufra convulsiones, o incapaz de ingerir.**

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Los trastornos cutáneos o respiratorios preexistentes se pueden ver agravados por la sobreexposición a este producto.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL SI FUERA NECESARIO: Trate los síntomas y elimine la exposición.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No determinado.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible.

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, valor porcentual): No aplicable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Utilice medios de extinción adecuados para la zona circundante.

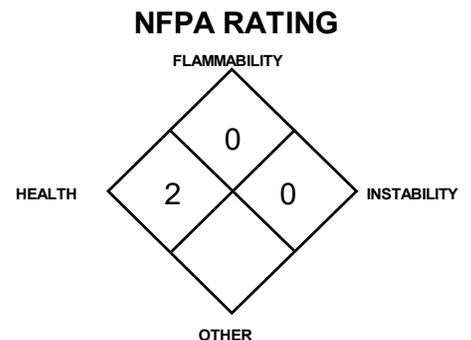
MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS INADECUADOS: Se debe utilizar agua de forma cuidadosa ya que el producto puede reaccionar lentamente con el agua para formar compuestos hidratados endurecidos que liberan calor y producen una fuerte solución alcalina.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Este producto se ha formulado para ser no inflamable y no combustible. En caso de incendio, este material se puede descomponer y producir vapores irritantes y gases tóxicos.

Susceptible de explosión por impacto mecánico: No susceptible.

Susceptible de explosión por descarga estática: No susceptible.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESPECIALES PARA BOMBEROS: No se prevén medidas de protección especiales para bomberos.



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

6. MEDIDAS PARA LA EMISIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Las emisiones sin control deben ser tratadas por personal formado siguiendo un plan de procedimiento. Se debe utilizar equipo de protección adecuado. Comuníquese con CHEMTREC (1-800-424-9300) si necesita asistencia de emergencia. En caso de estar en Canadá, póngase en contacto con CANUTEC (613--996-6666).

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Se debe utilizar equipo de protección adecuado.

Derrames pequeños: Lleve guantes de goma, lentes protectoras y protección corporal adecuada.

Derrames grandes: El equipo de protección personal mínimo se debe componer de guantes de goma, botas de goma y lentes protectoras.

MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN: Los derrames de este producto presentan un riesgo mínimo.

Derrames pequeños: Los derrames pequeños se pueden recoger o limpiar con cuidado utilizando una esponja húmeda o polypads.

Derrames grandes: Se debe limitar el acceso a la zona del derrame. En caso de derrames grandes, contenga, recoja o aspire el derrame con una aspiradora que no genere chispas, para evitar la generación de polvo.

MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN (continuación):

Todos los derrames: Coloque todos los residuos del derrame en una bolsa doble plástica u otro material de contención y selle. Lave la zona con una solución de agua y jabón y después enjuague con agua. No mezcle con residuos de otros materiales. Elimine conforme a los procedimientos locales, regionales y nacionales (consulte la sección 13, Consideraciones para la eliminación). Para derrames en agua, contenga, reduzca la dispersión y recoja. Elimine el material recuperado e informe del derrame conforme a los requisitos normativos.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Evite su emisión al medioambiente. El agua de escorrentía puede estar contaminada por otros materiales y se debe contener para evitar posibles daños medioambientales.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Consulte la información en la Sección 8 (Controles de exposición - Protección personal) y la Sección 13 (Consideraciones para la eliminación) para más información.

7. MANIPULACIÓN Y USO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Al igual que con todos los agentes químicos, evite el contacto con zonas SUPERFICIALES o INTERNAS del cuerpo. No coma, beba, fume o aplique cosméticos durante el uso de este producto. Lávese bien las manos después de manipular este producto o recipientes de este producto. Evite la inhalación de gases o vapores generados por este producto. Utilice en un lugar con buena ventilación. Limpie periódicamente las zonas de uso para evitar la acumulación de polvo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: Guarde los recipientes en un lugar frío y seco, alejados de la humedad o materiales incompatibles (consulte la Sección 10. Estabilidad y reactividad).

USOS FINALES ESPECIFICADOS: Este producto se ha diseñado para su uso como sellador. Siga todos los estándares del sector que regulan el uso de este producto.

PRÁCTICAS DE SEGURIDAD DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO CONTAMINADO: Siga las prácticas indicadas en la Sección 6 (Medidas para la emisión accidental). Colecte el agua resultante y elimine de acuerdo con los procedimientos locales, regionales y nacionales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN/PARÁMETROS DE CONTROL:

Controles de ventilación e ingeniería: Utilice con una ventilación adecuada para asegurar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites indicados a continuación (si es aplicable). Evacue directamente al exterior, tomando las medidas necesarias para la protección medioambiental.

Límites de exposición/Parámetros de control:

NOMBRE QUÍMICO	Núm. CAS	LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN SUSPENSIÓN							
		TLV de ACGIH		PEL de OSHA		REL de NIOSH		NIOSH	OTROS
		TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³	STEL mg/m ³	IDLH mg/m ³	mg/m ³
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	0,025 (fracc. resp.)	ND	0,05 mg/m ³ (polvo resp.)		0,05 (polvo resp.)	ND	50	Carcinógeno: IARC-1, MAK-1 (fracción respirable), NOSH-Ca, NTP-K (fracción respirable), TLV-A2
Óxido de magnesio	1309-48-4	10 (fracción inhal.)	ND	15 (partículas totales) humo	ND	ND	ND	750 (humo)	Carcinógeno: TLV-A4
Cemento Portland El cemento también contiene los siguientes compuestos:	65997-15-1	1 (fracc. resp.)	ND	5 (polvo total) 5 (fracc. resp.)	ND	ND	ND	5000	MAK de DFG: El polvo (fracciones de cuarzo y cromato) debe evaluarse como tal (válido solo para cemento con bajo contenido de cromato que contenga < 2 ppm de Cr (VI). Consulte los compuestos de Cr (VI) para cemento con mayor contenido de Cr (VI). Carcinógeno: MAK-3B, TLV-A4
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 (fracción inhal.)	ND	15 (polvo total) 5 (fracc. resp.)	ND	10 (polvo total), 5 (fracción resp.)	ND	ND	MAK de DFG: TWA = 4 (fracción inhalable), 1,5 (fracc. resp.) Clasificación MAK de DFG de embarazo de riesgo: C
Silicato dicálcico Silicato tricálcico Los límites de exposición indicados son para el silicato de calcio	10034-77-2 12168-85-3	10 (sintético, no fibroso)	ND	15 (polvo total), 5 (fracción resp.)	ND	10 (polvo total), 5 (fracción resp.)	ND	ND	Carcinógeno: TLV-A4
Ferritoaluminato tetracálcico	12068-35-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Aluminato tricálcico	12042-78-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND = No Definido. mppcf: Millones de partículas por pie cúbico. Consulte la sección 16 para conocer las definiciones de otros términos utilizados.

Límites de exposición ocupacional internacionales: Actualmente, los siguientes valores de límites de exposición adicional han sido establecidos por varios países para los componentes de este compuesto. Puede haber otros límites actuales, se debe consultar en los países específicos para conocer si existen límites más recientes disponibles.

SÍLICE CRISTALINA:

Australia: TWA = 0,1 mg/m³, JUL 2008
Bélgica: TWA = 0,1 mg/m³ (polvo resp.), MAR 2002
Dinamarca: TWA = 0,1 mg/m³ (respirable), carc, MAY 2011
Dinamarca: TWA = 0,1 mg/m³ (resp.), carc, MAY 2011
Dinamarca: TWA = 0,3 mg/m³ (total), MAY 2011
Finlandia: TWA = 0,05 mg/m³, polvo resp., SEP 2009
Francia: VME = 0,1 mg/m³, (resp), FEB 2006
Islandia: TWA = 0,1 mg/m³ (polvo resp.), NOV 2011
Japón: OEL-C = 0,03 mg/m³ (respirable), ABR 2007
Corea: TWA = 0,1 mg/m³, 2006
México: TWA = 0,1 mg/m³ (respirable), 2004
Países Bajos: MAC-TGG = 0,075 mg/m³, 2003
Nueva Zelanda: TWA = 0,2 mg/m³ (polvo respirable), ENE 2002
Noruega: TWA = 0,1 mg/m³ (polvo resp.), ENE 1999
Noruega: TWA = 0,3 mg/m³ (polvo total), ENE 1999
Perú: TWA = 0,05 mg/m³, JUL 2005
Rusia: TWA = 1 mg/m³, STEL = 3 mg/m³, JUN 2003
Suecia: TWA = 0,1 mg/m³ (polvo resp.), JUN 2005
Suiza: MAK-W = 0,15 mg/m³, DIC 2006
Tailandia: TWA = 10 mg/m³ (polvo resp.), ENE 1993
Tailandia: TWA = 30 mg/m³ (polvo total), ENE 1993

Reino Unido: TWA = 0,1 mg/m³ (polvo resp.), OCT 2007

En Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordania, Singapur y Vietnam consulte el TLV de la ACGIH

CEMENTO PORTLAND:

Bélgica: TWA = 10 mg/m³, MAR 2002
Finlandia: TWA = 1 mg/m³, polvo resp., NOV 2011
Finlandia: TWA = 5 mg/m³ polvo inhal., NOV 2011
Hungria: TWA = 10 mg/m³, SEP 2000
Japón: OEL = 1 mg/m³ (polvo resp.), 4 mg/m³ (polvo total), MAY 2012
Corea: TWA = 10 mg/m³, 2006
México: TWA = 10 mg/m³; STEL = 20 mg/m³ (inhalable), 2004
Países Bajos: MAC-TGG = 10 mg/m³, 2003
Nueva Zelanda: TWA = 10 mg/m³ (polvo inspirable), ENE 2002
Perú: TWA = 10 mg/m³, JUL 2005
Suiza: MAK-W = 5 mg/m³ polvo inhal., sen, ENE 2011
Reino Unido: TWA = 4 mg/m³ (polvo resp.), OCT 2007
Reino Unido: TWA = 10 mg/m³ (polvo inhal.), OCT 2007
En Argentina, Bulgaria, Colombia, Jordania, Singapur y Vietnam consulte el TLV de la ACGIH

SILICATO TRICALCICO:

Rusia: STEL 4 mg/m³, JUN 2003

EQUIPO DE PROTECCIÓN: La información a continuación sobre Equipo de Protección Personal adecuado se proporciona para facilitar a los empleados el cumplimiento de las normas de la OSHA indicadas en 29 CFR Subparte I (a partir de 1910.132, incluyendo Protección del sistema respiratorio de la OSHA Federal de EE.UU. (29 CFR 1910.134), Protección ocular de la OSHA 29 CFR 1910.133, Protección de manos de la OSHA 29 CFR 1910.138, Protección para los pies de la OSHA 29 CFR 1910.136 y Protección corporal de la OSHA 29 CFR 1910.132), estándares equivalentes de Canadá (incluyendo el Estándar para el sistema respiratorio CSA Z94.4-02, Z94.3-M1982, Protecciones faciales y oculares industriales y CSA Estándar Z195-02, Calzado de seguridad), o estándares de Japón (incluyendo JIS T 8116:2005 para la selección de guantes, JIS T 8150:2006 para equipo de protección personal del sistema respiratorio, JIS T 8147:2003 para protecciones oculares, y JIS T 8030:2005 para prendas de protección). Consulte las normas y estándares aplicables para los detalles pertinentes.

Protección respiratoria: Mantenga las concentraciones de partículas contaminantes suspendidas por debajo de los límites de exposición indicados anteriormente. Para materiales sin límites de exposición indicados, reduzca la exposición respiratoria. Los siguientes son equipos de protección del sistema respiratorio de NIOSH para cemento Portland.

CEMENTO PORTLAND

CONCENTRACIÓN

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Hasta 50 mg/m³: Cualquier respirador de mascarilla de un cuarto de cara.
Hasta 100 mg/m³: Cualquier respirador de partículas equipado con un filtro N95, R95 o P95 (incluidas las máscaras de filtro N95, R95 y P95), excepto respiradores de mascarilla de un cuarto de cara. También se pueden utilizar los siguientes filtros: N99, R99, P99, N100, R100, P100 o cualquier respirador con suministro de aire (SAR).
Hasta 250 mg/m³: Cualquier SAR operado en modo de flujo continuo o cualquier Respirador purificador de aire (PAPR) motorizado con un filtro de partículas de alta eficiencia.
Hasta 500 mg/m³: Cualquier respirador purificador de aire de máscara completa con un filtro N100, R100 o P100 O cualquier SAR que tenga una máscara ajustada y se utilice en modo de flujo continuo, o cualquier PAPR con una máscara ajustada y un filtro de partículas de alta eficiencia. O cualquier equipo respiratorio autónomo (SCBA) con una máscara completa o cualquier SAR con una máscara completa.
Hasta 5.000 mg/m³: Cualquier SAR que opere en un modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva.
Entrada de emergencia o planificada a condiciones IDLH o concentraciones desconocidas: Cualquier SCBA que posea una máscara completa y se opere en un modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva, o cualquier SAR que posea una máscara completa y se opere en un modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva en combinación con un SCBA auxiliar operado con presión a demanda u otro modo de presión positiva.
Escape: Cualquier respirador purificador de aire de máscara completa con un filtro N100, R100 o P100.

Protección ocular: Utilice lentes de seguridad.

Protección de manos: Durante la producción u operaciones similares, lleve la protección de manos adecuada para el proceso. Use guantes dobles para responder a derrames, tal como se indica en la Sección 6 (Medidas para la emisión accidental) de esta hoja de datos de seguridad.

Protección cutánea: Utilice ropa de protección adecuada para la tarea. Se recomienda el uso de ropa impermeable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

FORMATO: Sólido granular.

FÓRMULA MOLECULAR: Compuesto.

OLOR: Acrílico moderado.

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, valor porcentual): No aplicable.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No disponible.

PUNTO DE CONGELACIÓN/FUSIÓN: No disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD DE VAPOR (oxígeno = 1): No disponible.

ÍNDICE DE EVAPORACIÓN (n-BuAc = 1): Cero.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Indisoluble.

COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA/ACEITE: No definido.

DETECCIÓN DE ESTA SUSTANCIA (propiedades de advertencia en caso de emisión accidental): El aspecto puede ser una característica que permita distinguir una emisión de este producto.

COLOR: Rojo.

PESO MOLECULAR: Compuesto.

UMBRAL DE OLOR: No disponible.

PROPIEDADES DE OXIDACIÓN: No aplicable.

PORCENTUAL VOLÁTIL: No aplicable.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No disponible.

PUNTO DE EBULLICIÓN: > 1000°C (> 1832°F)

GRAVEDAD ESPECÍFICA (agua = 1): 0,44

COV. DE CARB.: No aplicable

SCAQMD (EE.UU. EPA Método 24): No aplicable.

SOLUBILIDAD EN DISOLVENTES: No disponible.

pH: ~ 12-13

10. ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Este producto es estable cuando se guarda apropiadamente a una temperatura normal y lejos de la humedad (consulte la Sección 7, Manipulación y almacenamiento). Este producto reacciona con ácido, metales de aluminio y sales de amonio. La reacción con agua forma lentamente compuestos hidratados endurecidos que liberan calor y producen una fuerte solución alcalina.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: **Combustión:** Si se expone a temperaturas extremadamente altas, la descomposición térmica puede producir humos irritantes y gases tóxicos. **Hidrólisis:** Ninguno conocido.

MATERIALES INCOMPATIBLES CON LA SUSTANCIA: Este producto es incompatible con ácidos, metales de aluminio y sales de amonio.

POSIBILIDAD DE POLIMERIZACIÓN O REACCIÓN PELIGROSA: Inexistente.

CONDICIONES QUE EVITAR: Evite la exposición o el contacto con agentes químicos incompatibles y temperaturas extremas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN SEGÚN LA VÍA DE EXPOSICIÓN: La información de riesgo para la salud proporcionada a continuación es pertinente para los empleados que utilicen este producto en un contexto ocupacional. Los párrafos a continuación describen los síntomas de exposición según la vía de exposición.

Inhalación: La inhalación de polvo del producto puede provocar la irritación de la nariz, garganta y pulmones y provocar tos. La inhalación prolongada y crónica puede causar daño a los pulmones o bronquitis. El componente de sílice cristalina es un carcinógeno humano conocido.

Contacto cutáneo u ocular: El contacto ocular directo puede provocar la irritación, enrojecimiento y lagrimeo por irritación mecánica. El contacto ocular prolongado puede causar quemaduras o ceguera. El contacto cutáneo breve puede provocar una irritación leve. La exposición cutánea prolongada o repetida puede provocar dermatitis (enrojecimiento y sequedad de la piel). En caso de humedad en la piel, pueden producirse irritaciones o quemaduras graves. En caso de humedad, pueden ocurrir quemaduras en la piel entre 12 a 48 horas después de la exposición; es posible que no se produzca dolor en el momento de la exposición.

Absorción cutánea: No se ha observado la absorción de los componentes por piel en perfecto estado.

Ingestión: La ingestión no es una vía significativa de exposición ocupacional y su posibilidad es baja.

Inyección: La inyección accidental de este producto por desgarrar o punción con un objeto contaminado puede provocar el enrojecimiento de la zona de la inyección. Los datos sobre animales respecto al componente de sílice cristalina indican que esta vía de exposición puede tener efectos carcinógenos.

EFECTOS SOBRE LA SALUD O RIESGOS POR EXPOSICIÓN: La exposición a este producto puede provocar los siguientes efectos sobre la salud:

Grave: Este producto puede causar irritación por todas las vías de exposición; la irritación es más grave en presencia de agua o humedad. El contacto ocular prolongado puede ser grave o causar ceguera.

Crónico: La exposición cutánea prolongada o repetida puede provocar dermatitis (enrojecimiento y sequedad de la piel). La inhalación crónica puede causar daño a los pulmones o bronquitis. Este producto contiene cantidades muy bajas de sílice cristalina, que constituye un carcinógeno humano conocido.

ÓRGANOS OBJETIVO: Grave: Piel, ojos, sistema respiratorio. Crónico: Piel.

DATOS DE TOXICIDAD: Actualmente, los siguientes datos toxicológicos están disponibles para los componentes con una concentración del 1% o superior.

ÓXIDO DE MAGNESIO:

TCLo (inhalación-humano) 400 mg/m³

TCLo (inhalación-mamífero-especie no especificada) 4 mg/m³/12 minutos: Nutricional y metabólico bruto: aumento de la temperatura corporal

TCLo (inhalación-rata) 1120 µg/m³/24 horas/29 días-intermitente: Cerebro y meninges: registros de áreas específicas de CNS. Sangre: trastornos en la composición del suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol). Bioquímico: Inhibición, inducción enzimática o cambio en los niveles sanguíneos o tisulares: colinesterasa verdadera

TCLo (inhalación-rata) 1000 mg/m³/4 horas/50 días-intermitente: Pulmones, tórax o respiración: otros cambios. Sangre: otra hemólisis con o sin anemia

TDLo (intraqueal-rata) 480 mg/kg/30 semanas-intermitente: Oncogénesis: agente tumorigénico equívoco en conformidad con los criterios de RTECS. Órganos de los sentidos y sentidos especiales (olfato): tumores Pulmones, tórax o respiración: tumores

IRRITANCIA DEL PRODUCTO: Este producto puede causar irritación por todas las vías de exposición. El contacto crónico o contacto en la presencia de agua o humedad puede causar irritaciones o quemaduras graves.

EFECTO DE SENSIBILIZACIÓN DEL PRODUCTO: No se ha observado hasta la fecha que este producto provoque una reacción alérgica cutánea o del sistema respiratorio.

POTENCIAL CARCINOGENICO DE LOS COMPONENTES: Los componentes de este producto están listados por organismos que realizan un seguimiento del potencial carcinogénico de los compuestos químicos, como se indica a continuación:

SILICATOS DE CALCIO, ÓXIDOS DE MAGNESIO: ACGIH TLV-A4 (no clasificable como carcinógeno humano)

SÍLICE CRISTALINA: ACGIH-TLV-A2 (probable carcinógeno humano); IARC-1 (carcinógeno humano); MAK-1 (sustancias que provocan cáncer en hombres y que probablemente aumentan de forma notable el riesgo de cáncer); NIOSH-Ca (carcinógeno ocupacional potencial sin categorización adicional); NTP-K (carcinógeno humano conocido)

CEMENTO PORTLAND: ACGIH TLV-A4 (no clasificable como carcinógeno humano); MAK-3B (sustancias para las cuales las pruebas in vitro o estudios en animales han arrojado evidencia de efectos cancerígenos que no son suficientes para clasificar la sustancia en una de las otras categorías. Se requieren estudios adicionales para poder hacer una clasificación final).

Los componentes restantes no se encuentran en las listas siguientes: EPA de EE.UU., NTP de EE.UU., OSHA de EE.UU., NIOSH de EE.UU., MAK ALEMÁN, IARC, o ACGIH, y por ello no se considera ni sospecha de ser agentes carcinógenos por estos organismos.

HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM			
HEALTH HAZARD		(BLUE)	2*
FLAMMABILITY HAZARD		(RED)	0
PHYSICAL HAZARD		(YELLOW)	1
PROTECTIVE EQUIPMENT			
EYES	RESPIRATORY	HANDS	BODY
			
Escala de riesgo: 0 = Mínimo riesgo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Grave, 4 = Riesgo crónico			
For Routine Industrial Use and Handling Applications			

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN: No se han observado en los componentes de este producto toxicidad mutagénica, embriotóxica, teratogénica o reproductiva.

ÍNDICES BIOLÓGICOS DE EXPOSICIÓN ACGIH (BEI): No se han determinado a día de hoy los índices biológicos de exposición ACGIH (BEI) para este material.

GRADO DE EFECTO SOBRE LA SALUD DEL AGENTE CONTAMINANTE EN ENTORNOS LABORALES (según NOM-010 STPS-1999 de México): 0

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN TENER EL OBJETIVO DE ELIMINAR CUALQUIER CONTAMINACIÓN MEDIOAMBIENTAL.

MOVILIDAD: Este producto no se ha probado para la movilidad en la tierra.

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD: Este producto no se ha probado para la persistencia o biodegradabilidad. No se prevé una gran biodegradabilidad de los componentes minerales.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Este producto no se ha probado para la potencial de bioacumulación.

ECOTOXICIDAD: Este producto no se ha probado para la toxicidad acuática o animal. Se debe evitar cualquier emisión en entornos terrestres, atmosféricos o acuáticos. La liberación de cantidades grandes puede aumentar el pH del área afectada y causar daño a los organismos acuáticos y terrestres.

OTROS EFECTOS PERJUDICIALES: Estos componentes no están listados como potencialmente dañinos para la atmósfera.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL: Se deben aplicar controles para evitar la emisión al medioambiente, incluyendo procedimientos para evitar derrames, emisión a la atmósfera y a la canalización de las aguas.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Es responsabilidad del generador determinar en el momento de la eliminación si el producto satisface los criterios de un residuo peligroso en conformidad con las normas de la zona donde el residuo se genera y/o se elimina. La eliminación de residuos se debe realizar en conformidad con las normativas locales, regionales y nacionales pertinentes. El producto, en caso de no sufrir alteración por el uso, se puede eliminar mediante tratamiento en una instalación adecuada o siguiendo las indicaciones de la autoridad regulatoria de residuos peligrosos local. El transporte de residuos se debe realizar con transportistas autorizados y registrados.

CONTENEDORES DE RESIDUOS: Los residuos se deben colocar y enviar en cubos o bidones metálicos o de poliéster adecuados de 18 o 208 litros (5 o 55 galones). Los contenedores de cartón permeable no son adecuados y no se deben utilizar. Asegúrese de aplicar toda marca o etiquetado de los contenedores en conformidad con las normativas aplicables.

PRECAUCIONES QUE ADOPTAR DURANTE LA MANIPULACIÓN DE RESIDUOS: Lleve equipo de protección adecuado al manipular materiales de residuos.

CÓDIGO DE RESIDUO EPA DE EE.UU.: No aplicable.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NORMATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU. (U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION): Este producto no está clasificado como material peligroso conforme a las normas del Departamento de Transporte de EE.UU., bajo 49 CFR 172.101.

NORMATIVAS DEL TRANSPORTE DE MATERIAL PELIGROSO DE TRANSPORT CANADÁ: Este producto no está clasificado como material peligroso conforme a la normativa de Transport Canada.

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO (IATA): Este producto no está clasificado como material peligroso conforme a la normativa de IATA.

DESIGNACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO): Este producto no está clasificado como material peligroso conforme a la Organización Marítima Internacional.

NORMA OFICIAL MEXICANA; NORMATIVA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS: Este producto no está clasificado como material peligroso conforme a la normativa para el transporte de México.

ESTÁNDAR DE SINGAPUR 286: PARTE A: Este producto no posee requisitos bajo la Especificación de etiquetado de advertencia de sustancias peligrosas, Parte 4: Marcado de paquetes, contenedores y vehículos, ya que no cumple con los criterios de ninguna clase de riesgo bajo esta normativa.

TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL CÓDIGO IBC: Consulte la información bajo los listados de jurisdicción específicos para información IBC.

RIESGOS MEDIOAMBIENTALES: Este material no satisface los criterios de riesgo medioambiental según los criterios de las Normativas Modelo de la ONU (como indica el código IMDG, ADR, RID, y ADN) y no está listado en el Anexo III bajo MARPOL 73/78.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

NORMATIVAS DE LOS ESTADOS UNIDOS:

Requisitos de informe de SARA de EE.UU.: Este producto no está sujeto a los requisitos de informe de las secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA).

Categorías de riesgos de SARA de EE.UU. (sección 311/312, 40 CFR 370-21): GRAVE: Sí. CRÓNICO: Sí; FUEGO: No. REACTIVO: No. EMISIÓN REPENTINA: No

Cantidad de planificación de umbral (TPQ) de SARA de EE.UU.: No existen cantidades de planificación de umbral para los componentes. Se puede aplicar el umbral de tramitación de requisito de catálogo y presentación de hoja de datos federal predefinido de 4.540 kg (10.000 lb), según 40 CFR 370.20.

CANTIDAD NOTIFICABLE (RQ) DE CERCLA DE EE.UU.: No aplicable.

Estatus de catálogo TSCA de EE.UU.: Los componentes de este producto están listados en el catálogo TSCA.
Ley de imposición de materiales tóxicos y agua potable segura de California (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act, proposición 65): El componente de sílice cristalina se encuentra en la lista de la proposición 65 de California. ¡ADVERTENCIA!
Este producto contiene un compuesto que el Estado de California considera cancerígeno.

NORMATIVAS DE CANADÁ:

Estatus de catálogo DSL/NDSL para Canadá: Los componentes se encuentran en los catálogos DSL o NDSL.
Listas de sustancias prioritarias de la ley canadiense de protección medioambiental (CEPA, Canadian Environmental Protection Act): Los componentes no se encuentran en las listas de sustancias prioritarias de CEPA.
Símbolos y clasificación WHMIS de Canadá: Este producto está categorizado como Producto regulado, D2B (otros efectos tóxicos-efecto cancerígeno potencial, irritación) según las Normativas de producto regulado, E (corrosivo).



NORMATIVAS DE CHINA:

Catálogo chino de estado de sustancias químicas existente: Los componentes listados por n.º CAS están incluidos en el Inventario chino de sustancias químicas existentes (IECSC), según la información de la Sección 2 (Composición e información de ingredientes).

NORMATIVAS DE JAPÓN:

ENCS de Japón: Los componentes listados por n.º CAS están incluidos en el Inventario ENCS, o están exceptuados, según la información de la Sección 2 (Composición e información de ingredientes).
Estado según el Ministerio de Economía, Comercio e Industria (METI) de Japón: Los componentes no están listados como sustancias químicas específicas de clase I, sustancias químicas específicas de clase II o sustancias químicas designadas por el METI japonés.
Ley de control de sustancias tóxicas y nocivas: Los componentes no están listados como sustancias tóxicas específicas bajo la Ley de control de sustancias tóxicas y nocivas.

NORMATIVAS DE COREA:

Estado en la lista de químicos existentes (ECL) de Corea: Los componentes listados por n.º CAS están incluidos en el Inventario ECL de Corea.

NORMATIVAS DE MÉXICO:

Normas para el lugar de trabajo de México (NOM-018-STPS-2000): Este producto posee una clasificación de riesgo.

NORMATIVAS DE SINGAPUR:

Lista de sustancias de riesgo reguladas: Los componentes listados por n.º CAS no figuran en la lista de sustancias reguladas de Singapur.
Código de práctica de los requisitos de control de contaminación: Los componentes identificados por n.º CAS en la Sección 2 (Composición e información de ingredientes) NO están sujetos a los requisitos bajo el Código de práctica de control de contaminación de Singapur.

NORMATIVAS DE TAIWÁN:

Estado en el catálogo de sustancias químicas existentes de Taiwán: Los componentes listados por n.º CAS están listados en la lista de químicos existentes de Taiwán.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REFERENCIAS Y FUENTES DE DATOS: Para obtener información, contacte con el proveedor.
MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN PARA FINES DE CLASIFICACIÓN: Se han seguido los criterios del GHS para la clasificación.

ELABORADO POR: CHEMICAL SAFETY ASSOCIATES, Inc. • Apartado de correos 1961, Hilo, HI 96721-1961 • (800) 441-3365

FECHA DE IMPRESIÓN: febrero 28, 2023

HISTORIAL DE REVISIONES: 3 de enero de 2017
11 de agosto de 2020

DETALLES DE REVISIÓN: Se revisó la declaración de la Proposición 65.
Perfil revisado de identificación de los riesgos.