



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	MAGSHOT
Brand Code	707A
Principales usos recomendados de la sustancia o la mezcla	Solo Para Uso Industriales
Restricciones específicas al uso de la sustancia o la mezcla	Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la compañía	HarbisonWalker International a Member of Caldersys	
Dirección	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, PA 15108, USA Estados Unidos	
Número de teléfono	General Phone:	412-375-6743
Página web	www.thinkHWI.com	
E-Mail	sds@thinkHWI.com	
Persona de contacto	Corporate Product Safety	
Teléfono de emergencia	CHEMTREC EMERGENCY US/CAN ONLY	1-800-424-9300

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
Peligro para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3

Elementos de etiquetado según el SGA, incluidos consejos de prudencia

Símbolo(s) de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación(es) de peligro	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar cáncer. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

Prevención	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. No respirar el polvo. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Respuesta	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento	Guardar bajo llave.

Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Otros peligros que no dan lugar a la clasificación	Ninguno conocido.
Información complementaria	La mezcla contiene un 10 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Sílice amorfa	7631-86-9	2.5 - 10
Sílice pirogénica Sílice, crystalline free		
CALCIUM OXIDE	1305-78-8	2.5 - 10
Polyphosphoric Acids, Sales sódicas	68915-31-1	2.5 - 10
Sílice, Fume Undensified	69012-64-2	2.5 - 10
Bentonita	1302-78-9	0.1 - 2.5
Otros componentes por debajo de los límites a informar		80 - 100

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Contacto con los ojos	No frotarse los ojos. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
Ingestión	Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Tos.

Protección personal para respuesta de primeros auxilios EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

Notas para el médico Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Enjuague inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quite la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción de incendios

Medios de extinción apropiados Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados No disponible.

Peligros específicos que presenta el producto químico No disponible.

Medidas de protección tomadas por las dotaciones de lucha contra incendios No disponible.

6. Medidas de control para derrames y fugas

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para quienes no están implicados en la prestación de servicios de emergencia

Material can be slippery when wet. Do not breathe dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Para quienes están implicados en la prestación de servicios de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Ensure adequate ventilation. Do not breathe dust. Material can be slippery when wet. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoger el polvo usando un aspirador equipado con filtro HEPA. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

Derrames grandes: Empape con agua y contenga en dique para su eliminación posterior. Palee el material en el recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Límites de exposición profesional

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³

Ecuador. Valores OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, 2ª revisión: Transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos. Requisitos. 1ª ed., 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 Por el cual se aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³	
Sílice amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	3 mg/m ³	Partículas respirables.
Sílice, Fume Undensified (CAS 69012-64-2)	VLA-ED	10 mg/m ³	Partículas inhalables.
		3 mg/m ³	Partículas respirables.
		10 mg/m ³	Partículas inhalables.

Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³	
Sílice amorfa (CAS 7631-86-9)	VLA-ED	10 mg/m ³	
Sílice, Fume Undensified (CAS 69012-64-2)	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.

Venezuela. VTRE (Valores Técnicos de Referencia de Exposición, Tabla 1, FONDONORMA 2253)

Componentes	Tipo	Valor
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	VLA-ED	2 mg/m ³

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, tenga una ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección personal

Protección para ojos y cara

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

Protección de la piel

Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.



Medidas de higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	Sólido.
Forma	Polvo.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición inicial e intervalo de temperatura de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otros parámetros químicos y físicos	
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Cloro. fósforo Incompatibilidad se basa estrictamente en potencial teóricas reacciones entre sustancias químicas y no puede ser específica a la exposición de aplicación industrial.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
Síntomas	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos.
Toxicidad aguda	No disponible.
Irritación y corrosión cutánea	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición ocupacional a polvo respirable y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Sílice amorfa (CAS 7631-86-9)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Sílice, Fume Undensified (CAS 69012-64-2)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Tóxico para la reproducción	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No clasificado.
Peligro por aspiración	No constituye ningún peligro por aspiración.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles para este producto.
Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a su eliminación final

Métodos recomendados para su destino final

Restos de productos	No disponible.
----------------------------	----------------

Envases contaminados	No disponible.
Normativas de eliminación locales	Este producto, en su actual estado, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las reglamentaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su eliminación, si el producto cumple con los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos.

14. Información relativa al transporte

Normativa nacional

ANTT

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polyphosphoric Acids, Sales sódicas)
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	9
Riesgo subsidiario	-
Grupo de embalaje	III
Materias peligrosas para el medio ambiente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

Normativas internacionales

IATA

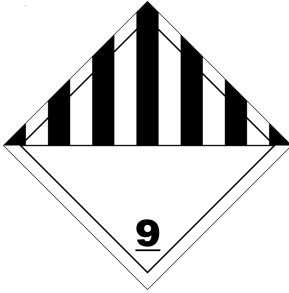
UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polyphosphoric Acids, Sodium Salts)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

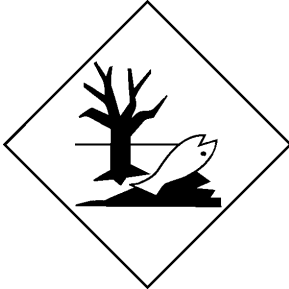
UN number	UN3077
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polyphosphoric Acids, Sodium Salts), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

ANTT; IATA; IMDG



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

15. Información reglamentaria

REGULACIONES FEDERALES

This product is classified for Transportation in accordance with Resolution ANTT Resolution 5232, of December 14, 2016, as amended. Esta ficha de datos de seguridad del producto químico ha sido preparada de conformidad con el estándar brasileño (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de datos de seguridad de productos químicos)).

Colombia. Sustancias controladas (Resolución n°. 009 de 1987 por la cual se reglamenta en el territorio nacional el transporte y uso de las sustancias a que hace referencia el literal f) del artículo 20 de la ley 30 de 1986, con las enmiendas correspondientes).

No listado.

Perú. Control de drogas y precursores, insumos químicos y productos fiscalizados

CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)

Venezuela. Chemical Precursors (Official Gazette No. 34.741, List I & II)

No reglamentado.

Normativas internacionales

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Convenio de Estocolmo

No es aplicable.

Convención de Rotterdam

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convención de Basilea

No es aplicable.

16. Información adicional

Información importante, pero no específicamente relacionada con las secciones anteriores

No disponible.

Leyendas y abreviaciones

No disponible.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía
Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS
GHS: Clasificación

Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos el fecha de creación, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.