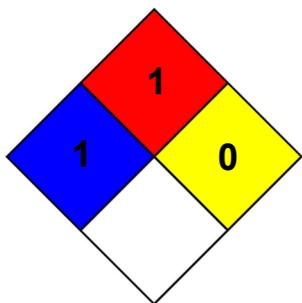


OM SOLUBLE POWDER



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	E

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: OM SOLUBLE POWDER
Producto n.º 648
USO GENERAL: Utilizado como parte de un programa de nutrición de plantas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Un polvo de color marrón a negro que tiene un olor característico suave

**INFORMACIÓN SOBRE EL
PROVEEDOR:**
Huma, Inc.
 1331 W Houston Avenue
 Gilbert, AZ 85233

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA
Contacto para obtener otra HDS:
TELÉFONO: (480) 961-1220
CHEMTREC:
**(En EE. UU.) 800-424-9300
(Internacional) 703-527-3887**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**INFORMACIÓN
GENERAL DE LOS
PELIGROS:**

Un polvo de color marrón a negro que tiene un olor característico suave. La ingestión de este producto puede causar irritación o dolor gastrointestinal. La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria.

CLASIFICACIÓN: IRRITACIÓN LEVE DE LA PIEL – CATEGORÍA DE PELIGRO 3

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H316 - ADVERTENCIA - causa una leve irritación de la piel.

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P332+P317: si se produce irritación de la piel, busque ayuda médica de emergencia.

CLASIFICACIÓN: IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS – CATEGORÍA DE PELIGRO 3

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H335; Puede causar irritación respiratoria.

CONSEJO DE PRUDENCIA: P261, P271; Evite respirar polvo. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. P304 + P340, P319; SI INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Busque ayuda médica si se siente mal.

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 5 - PUEDE SER PERJUDICIAL SI SE INGIERE

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H303 - ADVERTENCIA - puede ser perjudicial si se ingiere.

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P301+P317—Si se ingiere, busque ayuda médica de emergencia.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Ácido húmico (cloruro de potasio)	68514-28-3	Polvo combustible/molesto	≥ 92 %	Ninguno	Ninguno	5 mg/m ³ (respirable)	Ninguno
Sílice, cristalina, cuarzo	14808-60-7	Inhalación	<0,5 %	0.025 mg/m ³ TWA (polvo respirable)	Ninguno	10 mg/m ³ %SiO ₂ + 2 TWA (polvo respirable) 30 mg/m ³ %SiO ₂ + 2 TWA (polvo total)	Ninguno

NDA = No Data Available N/A = Not Applicable

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	En caso de inhalación, trasladar inmediatamente a la persona a un lugar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si tiene dificultades para respirar, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si lleva. Buscar atención médica, si la irritación continúa.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua limpia. Quitar la vestimenta y el calzado contaminados, y lavarlos antes de volver a usarlos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
INGESTIÓN:	Si se traga, enjuagar la boca y beber lentamente 1 o 2 vasos de agua. No administrar nada por vía oral a la persona que está inconsciente.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad y método:	Este producto no parpadea.	
Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen)	Inferior: No corresponde	Superior: No corresponde
Temperatura de autoignición:	No corresponde	
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa y ácida de compuestos orgánicos e inorgánicos. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Puede generar productos de descomposición peligrosos.	
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:	MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, CO ₂ o productos químicos secos. Use un rociador de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos al calor del fuego.	
EQUIPOS PARA COMBATIR INCENDIOS:	Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un equipo de respiración autónomo.	
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:	Cuando se calienta hasta la sequedad y la descomposición, emite monóxido de carbono tóxico, dióxido de carbono.	

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIONES ACCIDENTALES

LIBERACIÓN EN EL SUELO:	Este material/producto es de origen natural, por lo que si se derrama no representa un riesgo para el medio ambiente.
LIBERACIÓN EN EL AGUA:	Este material/producto es de origen natural, por lo que si se derrama no representa un riesgo para el medio ambiente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente	PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente
GENERAL:	Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección personal recomendado al manipular este producto. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. No ingerir el producto. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando no se utilice. Lavar cuidadosamente después de manipular este producto.		

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE CONTROL: Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones de polvo, dentro del área de trabajo, por encima de AIHA WEEL o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

RESPIRADOR: En caso de exposición a valores superiores al ACGIH-TLV, AIHA-WEEL u OSHA-PEL, se requiere el uso de un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un cartucho de filtro para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. **Nota:** Antes de utilizar el respirador consultar la información del fabricante para determinar la adecuación de los dispositivos de protección respiratoria.

OJOS: Usar gafas de seguridad, cuando fuera necesario. **Nota:** Antes de utilizar las gafas protectoras consultar la información del fabricante para determinar su adecuación.

GUANTES: Los guantes no son obligatorios, pero si fueran necesarios, utilizar de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

VESTIMENTA Y EQUIPOS: No se necesita vestimenta de protección para manipular este producto. El área de trabajo debería contar con una estación de lavado de ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta/equipos consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación de la vestimenta/equipos.

CALZADO: Usar zapatos de seguridad con punta de acero, cuando fuera necesario. **Nota:** Antes de utilizar el calzado consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación del calzado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Color marrón	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Polvo	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Característico leve	Densidad de vapor (aire = 1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	Sin datos disponibles	Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1):	No corresponde
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC / Materia Orgánica	Sin datos disponibles
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	No corresponde
Punto de ebullición:	No corresponde	Solubilidad en el agua:	Levemente soluble
Punto de congelación/fusión:	No corresponde	Coefficiente de partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	No corresponde	pH:	No corresponde
Densidad (libras/galón):	No corresponde	pH (solución al 1 %):	8 – 10

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERAL: Este producto es estable y no se producirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES PARA EVITAR: Evite la creación/acumulación de polvo

INCOMPATIBLE MATERIALS: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta la sequedad y la descomposición, los óxidos tóxicos de carbono con trazas o cantidades ultratrazas de óxidos tóxicos, de azufre, potasio, hierro, manganeso, magnesio, calcio, zinc y sodio.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS: Este producto no es sensible a impactos mecánicos.

SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTÁTICAS: Este producto en su estado normal no es sensible a la descarga estática, sin embargo, si este producto se transporta por el aire creando concentraciones de polvo combustible, puede volverse sensible a la descarga estática. Para evitar tales condiciones, asegúrese de que el polvo se mantenga al mínimo mediante el uso de los controles de ingeniería apropiados (sistema de ventilación general y de fuente puntual) cuando manipule este producto.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	<u>Ácido húmico (cloruro de potasio)</u>	<u>Sílice, cristalina, cuarzo</u>
Contacto con los ojos:	Puede causar una leve irritación.	Las partículas pueden causar lesiones abrasivas.
Contacto con la piel:	Puede causar una leve irritación.	No se prevén efectos adversos.
LD50 oral en ratas:	>5.000 mg/kg	Sin datos disponibles
LD50 cutánea en conejos:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
LC50 por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Sin datos disponibles	Carcinógeno humano conocido.
Otra información toxicológica:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles	NTP clasifica "sílice, cristalina (tamaño respirable)" en la categoría de "Carcinógeno humano conocido".
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Productos sinérgicos:	No se han informado	Sin datos disponibles
Órganos que afecta:	Piel	Pulmones
Afecciones médicas	Trastornos cutáneos o respiratorios	Trastornos respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTO AMBIENTAL: Este producto es soluble en agua y no se prevé que afecte el pH del agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE: No se ha determinado la toxicidad de este producto.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA RCRA, EN EL CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261: El producto no se considera un residuo peligro de conformidad con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (Estados Unidos)

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN LA EPA DE EE. UU.: No corresponde

En caso de que este producto se elimine tal y como se envía, no cumple los criterios de los residuos peligrosos de conformidad con el CFR, título 40, sección 261, en cuanto no exhibe las características de los residuos peligrosos de la Subparte C, y tampoco se incluye como residuo peligroso de conformidad con la Subparte D como consecuencia de su toxicidad. Dado que no se trata de un residuo líquido peligroso según la RCRA, se debe eliminar de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. Consultar a las autoridades estatales o locales para obtener información sobre los métodos de eliminación adecuados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL DOT: No se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT) (Estados Unidos)

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** No corresponde **Grupo de embalaje:** No corresponde

Etiqueta principal: No corresponde **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno requerido

Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

Cantidad para informar según el DOT: No incluido

Cantidad para informar del producto: No corresponde

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 N.º:

No corresponde

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG): SIN RESTRICCIONES

Clase de peligro: No corresponde **Número ONU:** No corresponde **Grupo de embalaje:** No corresponde

Etiqueta principal: Ninguno requerido **Etiqueta(s) auxiliar(es):** Ninguno requerido

Rótulos principales/auxiliares: Ninguno requerido

Cantidad para informar según el TDG: * No corresponde

Anexo XII del TDG: No corresponde

Límite regulado: ** No incluido

Límite regulado para el producto: No corresponde

Otra información de envío: Ninguno

* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, "Cantidades o niveles para informar de inmediato": las liberaciones de cantidades para informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza a la vida, la salud, los bienes o el medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipula en las TDGR 9.13 (1) y 9.14 (1). ** Se debe informar al Ministerio de Ambiente de Canadá en caso de liberaciones que excedan los límites regulados de 9,2 materiales (primarios o secundarios). Tales límites regulados se encuentran en el Anexo XII de las TDGR.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES:	<u>Ácido húmico (cloruro de potasio)</u>	<u>Sílice, cristalina, cuarzo</u>
<u>Órganos que afecta según la OSHA:</u>	Ojos y pulmones	Pulmones
<u>Potencial carcinogénico:</u>		
Regulado por la OSHA:	No	Sí
Incluido en el informe del NTP:	No	Sí
Incluido por la IARC:	No	Sí
Grupo de la IARC:	No corresponde	Grupo 1
Anexo A de la ACGIH:	No incluido	Incluido
A1 confirmado en humanos:	No corresponde	Sí
A2 sospechado en humanos:	No corresponde	No corresponde

REQUISITOS DE LA EPA DE EE. UU.

Informes sobre la liberación CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida:	No incluido	No incluido
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde
Categoría:	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde
Sustancia no incluida:	No corresponde	No corresponde
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde
Característica:	No corresponde	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde	No corresponde

TÍTULO III DE LA SARA

Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):

Sustancia incluida:	No incluido	No incluido
Cantidad para informar:	No corresponde	No corresponde
Umbral de planificación:	No corresponde	No corresponde

Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

Categorías de peligros (producto):	Fuego: <u>N</u>	Liberación repentina de presión: <u>N</u>	Reactivo: <u>N</u>	Problema de salud grave: <u>S</u>	Problema de salud crónico: <u>N</u>
Umbral de planificación:	N/C		N/C		

Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

Producto químico tóxico incluido:	No	No
Umbral de declaración:	N/C	N/C

Estado según la TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR, título 40, sección 710):	No	Sí
---	----	----

Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento del Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno:	No	Sí
Toxicidad reproductiva:	No	No

Otras normas

Leyes estatales sobre el derecho a saber:	Ninguna conocida	CA, MA, PA, TX
--	------------------	----------------

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Producto controlado:	No	Sí
Símbolos de peligro según el WHMIS:	N/C	N/C
Clase y división según el WHMIS:	N/C	D2A

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL:	No	No
Listas DSL o NDSL:	Ninguno	Sí

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Número de registro de la EPA: No corresponde

Usos del producto aprobados: Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.

Notas especiales:

Este producto no está fabricado ni formulado para contener sustancias que el estado de California haya probado que causen cáncer o malformación de nacimiento u otro daño reproductivo. Sin embargo, dado que contiene minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por mil millones) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo

Instrucciones especiales:

Almacenar OM SOLUBLE POWDER en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. No agregar este producto a oxidantes fuertes.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: 16/06/2025

HDS distribuida por: Huma, Inc.

Preparada por: Anna Carpenter

Fecha de preparación: 7 de agosto de 2017

Esta hoja de datos de seguridad del material se ofrece como una fuente de información solamente. No debe considerarse como una garantía o representación por la cual Huma, Inc. asume una responsabilidad legal. Si bien Huma, Inc. cree que la información incluida en la presente es precisa y está recopilada de fuentes presuntamente confiables, el usuario asume la responsabilidad de investigar y comprobar su validez. El comprador asume toda responsabilidad de utilizar y manipular el producto de conformidad con las normas federales, estatales y locales vigentes.