



Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto:	Soileos® Manganese
Sinónimos:	Fertilizante mixto.
Uso del Producto:	Producto fertilizante que puede ser usado para corregir las deficiencias de manganeso y constituye una fuente de potasio, azufre y manganeso.
Restricciones de Uso:	Véase la etiqueta del producto para cualquier potencial restricción sobre su uso.
Fabricante/Proveedor:	Lucent BioSciences, Inc. 207-1425 Marine Dr. West Vancouver, BC V7T 1B9
Teléfono:	1-855-SOILEOS (1-855-764-5367)
Teléfono de Emergencia:	1-855-SOILEOS (1-855-764-5367)
Fecha de Preparación de la FDS:	Octubre 18, 2022

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

INFORMACIÓN GHS

Clasificación: Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Repetida), Categoría 2.

ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictograma de Peligro(s)



Palabra de advertencia: Cuidado

Declaraciones de Peligro: Puede causar daño a ciertos órganos a través de una exposición prolongada.

Declaraciones de Precaución

Prevención: No respirar el polvillo.

Respuesta: Obtener atención médica en caso de no sentirse bien.

Almacenamiento: No aplica.

Eliminación: Eliminación de contenidos y contenedores de acuerdo con la legislación y normativas locales, nacionales y regionales.

Peligros No clasificados de Otro Modo: No aplica.

Ingredientes con Toxicidad Desconocida: Ninguna

Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200).

Este material es considerado peligroso por la Normativa de Productos Peligrosos.



Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente(s)	Nombre común/ Sinónimos	No.CAS	% peso/peso
Fibra de Celulosa	No aplica	Not disponible	67
Manganeso	No aplica	10034-96-5	8
Sulfato	No aplica	1310-58-3	4
Potasio	No aplica	7732-18-5	11

Los rangos de concentración real se mantienen como secreto comercial.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<p>En caso de inhalación: En caso de malestar, llamar a un Centro de Envenamientos o a un médico.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación respiratoria. Los signos/síntomas pueden incluir tos, estronudos, descarga nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de la nariz y garganta.</p>
Contacto con los ojos:	<p>Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si usa, y si se puede hacer fácilmente. Continúe con el enjuague. Llame a un Centro de Envenamiento o a un médico si no se siente bien.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación a los ojos. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa o nublada.</p>
Contacto con la piel:	<p>En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Llamar a un Centro de Envenamiento si no se siente bien.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación a la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón y picor.</p>
Ingestión:	<p>En caso de ingestión: Llamar a un Centro de Envenamiento o a un médico si no se siente bien. Si el vómito ocurre espontáneamente, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. NO induzca el vómito a menos que sea indicado por personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona en estado de inconsciencia.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación gastrointestinal. Los signos/síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas., vómitos y diarrea.</p>
Consejos Generales:	<p>En caso de accidente o si no se siente bien, busque ayuda médica inmediatamente (muestre la etiqueta del producto o la FDS, cuando sea posible).</p>
Nota para los médicos:	<p>Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Practique una endoscopia en todos los casos de sospecha de ingestión de hidróxido de potasio. En caso de corrosión esofágica severa, debe considerarse el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Las medidas de apoyo generales con monitoreo continuo del intercambio de gases, equilibrio ácido-base, electrolitos y la ingesta de fluidos son también pasos requeridos.</p>



Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

INFORMACIÓN SOBRE INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIÓN

Sólido no fácilmente combustible según Test ONU N.1, Párrafo 33.2.1.4.3.

Sensibilidad al Impacto Mecánico: Este material no es sensible al impacto mecánico.

Sensibilidad a la Descarga Estática: Este material no es sensible a la descarga estática.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de Extinción Adecuados: Incendio de pequeñas proporciones: Producto químico seco, CO₂, aspersion de agua espuma corriente.

Incendio de grandes proporciones: Aspersion de agua, espuma corriente o niebla. Sacar los contenedores del área del incendio si sepuede hacer sin riesgo.

Medios de Extinción no adecuados No disponible

Productos de la Combustión: Óxidos de azufre. Óxido de manganeso.

Protección de los Bomberos: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. La escorrentia producto del control del fuego o la dilución en el agua puede causar contaminación. Se debe usar equipos de respiración autónoma, de presión positiva (SCBA). La ropa de protección estructural para bomberos sólo proporcionará una protección limitada.

Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos de Emergencia: Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse contra el viento. Mantenerse fuera de áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones Personales: No tocar o caminar sobre el mateiral derramado. Usar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones Medioambientales: Mantener el producto fuera de drenajes, alcantarillas, zanjas y cursos de agua.

Métodos de Contención: No botar al alcantarillado o permitir que penetre en los cursos de agua.

Métodos de Limpieza: Barrer y palear dentro de contenedores adecuados para su eliminación.

Otra Información: Véase la Sección 13 para consideraciones sobre la eliminación.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No ingerir. No respirar el polvillo. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular el producto. Véase la Sección 8 para información sobre Equipos de Protección Personal.

Almacenamiento: Almacenar alejado de materiales incompatibles. Véase la Sección 10 para información sobre Materiales Incompatibles. Mantener fuera del alcance de los niños.



Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PAUTAS DE EXPOSICIÓN

Componente:

Polvo [No.CAS No aplica]

ACGIH: 10 mg/m³ (TWA) (Inhalable.); 3 mg/m³ (TWA) (Respirable.); Para Partículas (Insolubles o Poco Solubles) No se especifica otra cosa

OSHA: 15 mg/m³ (Polvo Total) (TWA), 5 mg/m³ (Fracción Respirable) (TWA); Para Particulados No Regulados de Otra Forma (PNOR).

Fibra de Celulosa [No.CAS No disponible]

ACGIH: No hay TLV establecido

OSHA: No hay PEL establecido

Sulfato de Manganeso monohidrato [No.CAS 10034-96-5]

ACGIH: 0.1 mg/m³ (TWA); Materia particulada inhalable (2012); Para Manganeso y compuestos inorgánicos, como Mn

OSHA: No hay PEL establecido

Hidróxido de Potasio [No.CAS. 1310-58-3]

ACGIH: 2 mg/m³ (C); (1992)

OSHA: 2 mg/m³ (C) [Vacante];

Agua [No.CAS 7732-18-5]

ACGIH: No hay TLV establecido

OSHA: No hay PEL establecido.

PEL: Límite de Exposición Permisible TLV: Valor Umbral Límite TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo C: Techo

Controles de Ingeniería:

Usar ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles de polvo en el aire, humos, vapores, gas, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)



Protección de Ojos/Rostro:

Usar gafas de seguridad. Si se genera polvo durante la manipulación del producto, se requerirán gafas ventiladas a prueba de polvo. Usar equipo para la protección de los ojos que cumpla con los estándares referenciados por las Normas CSA, CAN/CSA-Z94.3:20 y Normas OSHA en 29 CFR 1910.133 para Equipos de Protección Personal.

Protección de las Manos:

Usar guantes protectores. Para mayor información, consultar con el fabricante sobre las especificaciones.

Protección de la Piel y Cuerpo:

Usar ropa de protección.

Protección Respiratoria:

Si los controles de ingeniería y la ventilación no son suficientes para mantener la exposición por debajo de los límites permisibles, entonces se deberá usar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, que cumpla con los requerimientos de las Normas CSA, CAN/-Z94.4-18, con filtro para particulados, o bien, un equipo de respiración autónomo. Los equipos respiratorios con suministro de aire deben usarse cuando las concentraciones de oxígeno son bajas o si las concentraciones en el aire exceden los límites de los respiradores purificadores de aire.

Consideraciones Generales de Higiene:

Manipular el producto de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas. Consultar con un higienista industrial competente para determinar el peligro potencial y/o con los fabricantes de EEP para asegurar una protección adecuada.



GYWYOB'-.DFCD98589G': 275GMEI 2A75G

Apariencia:	Sólidos/pellets granulados, de color café.	Presión de Vapor:	No disponible
Color:	Café claro a Café oscuro.	Densidad de Vapor:	No disponible
Olor:	Sin olor	Densidad Relativa:	No disponible
Umbral del Olor:	No disponible.	Solubilidades:	Insoluble en Agua
Estado Físico:	Sólido.	Coefficiente de Partición n-Octanol/Agua:	No disponible
pH (10% extracto acuoso):	6.5	Temperatura de Auto-ignición	No disponible
Punto de Fusión/Congelación:	No disponible.	Temperatura de Descomposición	No disponible
Punto Inicial de Ebullición:	No disponible	Viscosidad:	No disponible
Rango de Ebullición:	No disponible	Porcentaje Volatil, peso %:	No disponible
Punto de Ignición:	No disponible	Contenido COV peso %:	No disponible
Tasa de Evaporación:	No disponible	Densidad:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Véase Sección 5.	Coefficiente de Distribución Agua/Aceite:	No disponible
Límite Inferior de Inflamabilidad:	No disponible		
Límite Superior de Inflamabilidad:	No disponible		

Sección 10: ESTABILIDAD Y RECTIVIDAD

Reactividad:	Contacto con materiales incompatibles. Exposición al calor.
Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	El material no es corrosivo frente al acero o aluminio según ASTM G31-72.
Condiciones a Evitar:	Contacto con materiales incompatibles. Exposición al calor.
Materiales Incompatibles:	Ácidos. Oxidantes.
Productos de Descomposición Peligrosos:	No disponible.



Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN AGUDA

Toxicidad del Producto	Oral:	No disponible
	Dérmica:	No disponible
	Inhalación:	No disponible

Toxicidad del Componente	Componente	No.CAS	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀
	Fibra de Celulosa	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
	Sulfato de Manganese monohidrato	10034-96-5	No disponible	No disponible	No disponible.
	Hidróxido de potasio	1310-58-3	273 mg/kg (rata)	No disponible	No disponible
	Agua	7732-18-5	> 90 mL/kg (rata)	No disponible	No disponible

Probables Rutas de Exposición: Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.

Órganos Diana: Ingestión. Piel. Ojos. Tracto gastrointestinal. Sistema respiratorio.

Síntomas (incluyendo efectos inmediatos y retardados)

Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria. Los signos/síntomas pueden incluir tos, estornudos, romadizo, dolor de cabeza, ronquera y dolor a la nariz y garganta.
Ojos:	Puede causar irritación a los ojos. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa o nublada.
Piel:	Puede causar irritación a la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado y picor. Corrositex® (OECD 435) indica que el material no es corrosivo para la piel.
Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal. Los signos/síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.
Sensibilidad de la Piel:	No disponible.
Sensibilidad Respiratoria:	No disponible.
Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	No disponible.



EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA (POR EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO)

Órganos Diana:	Piel. Ojos. Tracto gastrointestinal. Sistema Respiratorio. Pulmones. Sangre. Sistema nervioso central.
Efectos Crónicos:	Peligroso según los criterios OSHA/WHMIS. Puede causar efectos crónicos. El contacto repetido o prolongado puede producir sequedad de la piel e irritación. El envenamiento crónico con manganeso puede darse por inhalación y exposición excesiva al sulfato de manganeso e involucra deterioro del sistema nervioso central. Los síntomas tempranos son lentitud, somnolencia, y debilidad de las piernas. Los casos avanzados han demostrado expresión facial fija, alteraciones emocionales, marcha espástica, y caídas. La enfermedad se parece mucho a la Enfermedad de Parkinson. También pueden haber efectos en los riñones, cambios en la sangre y psicosis del Manganeso como resultado de la exposición crónica. La exposición crónica a la inhalación puede causar daños pulmonares.
Carcinogenicidad:	Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales por sobre los umbrales reportables, según lo indicado por las normas ACGIH, IARC, OSHA, o NTP.
Mutagenicidad:	No disponible.
Efectos Reproductivos:	No disponible.
Efectos en el Desarrollo Fetal	
Teratogenicidad:	No disponible.
Embriotoxicidad:	No disponible.
Materiales Toxicológicamente Sinérgicos:	No disponible

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No disponible
Persistencia/Degradabilidad:	No disponible
Bioacumulación/Acumulación:	No disponible
Movilidad en el Medioambiente:	No disponible
Otros Efectos Adversos:	No disponible

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la Eliminación:	La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación y normativas locales, nacionales y regionales aplicables. Las regulaciones locales pueden ser más rigurosas que los requerimientos nacionales o regionales.
------------------------------------	---



Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Departamento de Transporte de los EE.UU. (DOT)

Nombre Propio del Envío: No regulado
 Clase: No aplica.
 Número UN: No aplica
 Grupo de Embalaje: No aplica
 Rótulo(s): No aplica

Transporte de Mercaderías Peligrosas en Canadá (TDG)

Nombre Propio del Envío: No regulado
 Clase: No aplica.
 Número UN: No aplica
 Grupo de Embalaje: No aplica
 Rótulo(s):P No aplica

Sección 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales

Estados Unidos Esta FDS ha sido preparado en cumplimiento de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA U.S.A.,29 CFR 1910.1200.

SARA Title III

Componente	Sección 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Sección 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Sección 313	Código RCRA	CAA 112(r) TQ (lbs.)
Hidróxido de Potasio	No listado	No listado	1000	No listado	No listado	No listado

Reglamentos Estatales

Massachusetts

Ley de Derecho a Saber del Estado de Massachusetts, USA (Apéndice A a 105 Código de Reglamentos de Massachusetts Sección 670.000)

Componente	No.CAS	Lista RTK
Sulfato de Manganese monohidrato	10034-96-5	Listado
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	Listado

Nueva Jersey

Ley de Nueva Jersey USA sobre el derecho a saber de los trabajadores y de la comunidad (Estatuto Anotado de Nueva Jersey Sección 34:5A-5)

Componente	No. CAS	Lista RTK
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	SHHS

Nota: SHHS = Sustancia Especial Peligrosa para la Salud



Pennsylvania

(Ley de Pennsylvania USA sobre el derecho a saber de los trabajadores y de la comunidad) (Código 34 Pa. Cap.301-323)

Componente	CAS No.	RTK List
Sulfato de Manganeso Monohidrato	10034-96-5	Listado
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	E

Nota: E = Peligro Medioambiental

California

California Prop 65: Este producto no contienen sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Descargo de Responsabilidad

La información contenida en este documento se aplica a este material específico tal como se suministra. Puede no ser válida para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.

Fecha de Preparación de la FDS:

Octubre 18, 2022

Versión:

1.0

GHS FDS Preparado por:

Aegis Regulatory Inc.
Teléfono: 1 (519) 488-0351
www.aegisreg.com