



Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto:	Soileos® Zinc
Sinónimos:	Fertilizante mixto.
Uso del Producto:	Producto fertilizante que puede ser usado para corregir deficiencias de zinc y como una fuente de potasio, azufre y zinc.
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 Eemrgencia:	1-855-SOILEOS (1-855-764-5367)
Fecha de Preparación de la FDS	Octubre 18, 2022

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GHS

Clasificación: Daño ocular. Categoría 1

ELEMENTOS DEL ETIQUETADO

Pictograma(s) de Peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro

Declaraciones de Peligro: Causa serio daño ocular

Declaraciones de Precaución

Prevención: Usar guantes protectores, ropa protectora y protección ocular.

Respuesta: Si cae en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto si se usan y es fácil de hacer, y continuar enjuagando. Llamar inmediatamente a un Centro de Envenenamiento o doctor.

Almacenamiento: No aplica.

Eliminación: No aplica

Peligros No Clasificados de Otro Modo: No aplica

Ingredientes con Toxicidad Desconocida: Ninguno

Este material no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA,(29 CFR 1910.1200).

Este material no 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	No disponible	67
Zinc	No aplica	7446-19-7	9
Sulfato	No aplica	1310-58-3	4
Potasio	No aplica	7732-18-5	11

Los rangos de concentración reales se mantienen como secreto comercial.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<p>En caso de inhalación: Si se produce malestar, llamar a un centro de envenenamiento o a un médico.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación respiratoria. Los signos/síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta.</p>
Contacto con los Ojos:	<p>Si cae en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 30 minutos. Remover los lentes de contacto si se usan y es fácil de hacer, y continuar enjuagando. Llamar inmediatamente a un Centro de Envenenamiento o doctor.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Causa serio daño ocular. Los signos/síntomas pueden incluir un aspecto nublado de la córnea, quemaduras químicas, dolor severo, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente deteriorada o pérdida total de la visión.</p>
Contacto con la Piel:	<p>En contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Llamar a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.</p> <p>Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irriación 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 envenenamiento si no se siente bien. Si el vómito ocurre espontáneamente, haga que la víctima se incline hacia adelante para evitar 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, molestias estomacales, náuseas, vómitos y diarrea.</p>
Consejos Generales:	<p>En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta del producto o la FDS, cuando sea posible).</p>
Nota a los Médicos:	<p>Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente, Practique una endoscopía 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 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 Zinc monohidrato [No.CAS 7446-19-7]

ACGIH: No hay TLV establecido

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 Permissible 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 la 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.



Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólidos/pellets granulados de color afé.	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% extrato acuoso):	7.0	Temperatura de Auto-ignición:	No disponible
Punto de Fusión/Congelamiento:	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 VOC 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 Flamabilidad:	No disponible		
Límite Superior de Flamabilidad:	No disponible		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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 al aluminio según la norma 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 Zinc monohidrato	7446-19-7	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. Ingestión

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

Síntomas (incluyendo efectos inmediatos y retardados)

Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria. Los signos/síntomas pueden incluir tos, estornudo, romadizo, dolor de cabeza, ronquera, y dolor de nariz y garganta.
Ojo:	Causa serio daño a los ojos. Los signos y síntomas pueden incluir la apariencia opaca de la córnea, quemaduras químicas, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente deteriorada o pérdida total de la visión.
Piel:	Puede causar irritación a la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón y picor. El Test Corrositex® (OECD 435) demuestra que el material no es corrosivo para la piel.
Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal. Los signos/síntomas pueden incluir dolor abdominal, trastornos estomacales, náuseas, vómitos y diarrea.
Sensibilización de la Piel:	No disponible
Sensibilización Respiratoria:	No disponible
Condiciones Médica Agravadas por la Exposición:	No disponible



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

Órganos Diana:	Piel, Ojos, Tracto gastrointestinal. Sistema respiratorio, Sistema Cardiovascular, Hígado.
Efectos crónicos:	El contacto repetido o prolongado puede reseca la piel y causar irritación.
Carcinogenicidad:	Este producto no contiene carcinógenos ni potenciales carcinógenos por sobre los umbrales reportables, según las normas ACGIH, IARC, OSHA, or NTP.
Mutagenicidad:	No disponible
Efectos Reproductivos:	No disponible.
Efectos en el Desarrollo Fetal	
Teratogenicidad:	No disponible
Embriotoxicidad:	No disponible
Materiales Tóxicológicamente 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 Advesos:	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)		Transporte de Mercaderías Peligrosas en Canadá (TDG)	
Nombre Propio del Envío	No regulado	Nombre Propio del Envío	No regulado
Clase:	No aplica	Clase:	No aplica
Número UN:	No aplica	Número UN:	No aplica
Grupo de Embalaje:	No aplica	Grupo de Embalaje:	No aplica
Rótulo(s):	No aplica.	Rótulo(s):	No aplica



Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Químicos

US (TSCA) Los componentes de este producto están en conformidad con los requerimientos de notificación química de la TSCA.

Canadá (DSL) Los componentes de este producto están en conformidad con los requerimientos de notificación química de las Regulaciones NSN bajo CEPA 1999.

Reglamentos Federales

Estados Unidos Esta FDS ha sido preparada paa cumplir con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA USA, 29 CFR 1910.1200.

SARA Title III

Componente	Sección 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Sección 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Sección 313	Código RCAR	CAA 112(r) TQ (lbs.)
Sulfato de Zinc Monohidrato	No listado	No listado.	1000	No listado	No listado.	No listado
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 Zinc monohidrato	7446-19-7	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 = Substancia 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	No.CAS	Lista RTK
Sulfato de Zinc monohidrato	7446-19-7	E
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	E

Nota: E = Peligro Medioambiental

California **California Prop 65:** Este producto no contienen sustancias quimicas 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