Soileos Iron

Ficha de Datos de Seguridad

Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del Producto:	Soileos® Fierro
Sinónimos:	Fertilizante mixto.
Uso del Producto:	Producto fertilizante que puede ser usado para corregir dificiencias de fierro, y como fuente de potasio, azufre y fierro.
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 PELIGROS

INFORMACIÓN GHS

Clasificación:

No peligroso de acuerdo con los criterios OSHA (29 CFR 1910.1200).

No peligroso de acuerdo con los criterios WHMIS 2015 .

ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictogramas de Peligro:	Ninguno
Palabra de Advertencia:	Ninguna
Declaraciones de Peligro:	No aplica

Declaraciones de Precaución

Prevención:	No aplica
Respuesta:	No aplica
Alamacenamiento:	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 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	77
Fierro	No aplica	7782-63-0	5
Sulfato	No aplica	1310-58-3	3
Potasio	No aplica	7732-18-5	9

Los rangos de concentración reales se mantienen como secreto comercial.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de inhalación: En caso de malestar, llamar a un Centro de Envenenamiento o a un médico.

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.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si usa, y si lo puede hacer fácilmente. Continué con el enjuague. Llame a un Centro de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación de los ojos, Los signos/ síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa o nublada .

Contacto con la Piel:

En caso de contacto con la piel. Lavar con abundante agua. LLamar a un Centro de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación a la piel.
Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hichazon y picor localizados.

Ingestión:

En caso de ingestión: Llamar a un Centro de Envenenamiento o a un médico 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.

Síntomas y efectos agudos y retardados: Puede causar irritación gastrointestinal. Los signos/síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades de sulfato de fierro puede producir alteraciones del tracto intestinal, shock severo, vómitos, daño hepático, taquicardia y muerte. Las dosis más pequeñas resultan mucho más tóxicas en los niños. La decoloración rosada de la orina es un fuerte indicador de envenenamiento por fierro.

Consejos Generales:

En caso de accidente, o si no se siente bien, busque ayuda médica en forma inmediata. (muestre la etiqueta o la FDS cuando sea posible)

Nota a los Médicos:

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.

Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

INFORMACIÓN SOBRE INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIÓN

Sólido no fácilmente combustible al 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, CO2, aspersión de agua o espuma corriente. Incendio de grandes proporciones: Aspersión de agua, espuma corriente o niebla. Sacar los contenedores del área del incendio si se puede hacer sin riesgo.
Medios de Extinción no adecuados:	No disponible
Productos de la Combustión:	Óxidos de azufre. Óxidos de fierro.
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 material derramado. Usar la protección personal recomendada en la Sección 8.
Precauciones Medioambientales:	Mantener 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 en contenedores adecuados para su eliminación.
Otra Información:	Véase la Sección 13 para consideraciones sobre la eliminación.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No ingerir. Lavarse las manos cuidosamente 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 (Total dust) (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 TVL establecido

OSHA: No hay PEL establecido

Sulfato ferroso heptahidratado [No.CAS 7782-63-0]

ACGIH: No hay TVL 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 hayTLV 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 los 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 EPP para asegurarse una protección adecuada.

Secci· n 9: PROPIEDADES F SICAS Y QU MICAS

Apariencia:	S· lido/pellets granulados de color caf®
Color:	Caf® claro a caf® oscuro.
Olor:	Sin olor
Umbral del Olor:	No disponible
Estado F²sico:	S· lido
pH (10% extracto acuoso):	6.3
Punto de Fusi· n/Congelaci· n:	No disponible
Punto Inicial de Ebullición:	No disponible
Rango de Ebullición:	No disponible.
Punto de Ignición:	No disponible
Tasa de Evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	V®ase Secci· n 5
Límite Inferior de Inflamabildad:	No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad:	No disponible

Presi· n de Vapor:	Not available.
Densidad de Vapor:	Not available.
Densidad Relativa:	Not available.
Solubilidades:	Insoluble en agua.
Coeficiente de Partici· n n-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de Auto-ignici· n:	No disponible
Temperatura de Decomposici· n:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Porcentaje Volatil, peso.%:	No disponible
Contenido COV peso. %:	No disponible
Densidad:	No disponible
Coeficiente Distribuci· n Agua/ Aceite:	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 o al 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

EFECTOS 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 ferroso heptahidratado	7782-63-0	1520 mg/kg (ratón)	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, estornudos, romadizo, ronquera y dolor de nariz y garganta.
Ojos:	Puede causar irritación a los ojos. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, desgarro y visión borrosa o nublada. La exposición prolongada puede causar decoloración.
Piel:	Puede causar irritación a la piel. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazon y picor. Corrositex® (OECD 435) indica que el material no es corrosivo para la piel..
Ingestión:	Puede causar irritación gastrointestinal. Los signos/síntomas incluyen dolor abdominal, alteraciones estomacales, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades de sulfato ferroso pueden producir alteraciones del tracto GI, shock severo, vómitos, daño hepático, taquicardia y muerte. Las dosis más pequeñas son mucho más tóxicas en los niños.

Sensibilidad Respiratoria:	No disponible.
Sensibilidad de la Piel	No disponible.
Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición:	No disponible.

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

Órganos Diana	Piel. Ojos. Tracto gastrointestinal. Sistema respiratorio. Sistema cardiovascular. Hígado.
Efectos Crónicos:	El contacto repetido o prolongado puede causar sequedad a la piel e irritación. Los envenamientos severos con sulfato ferroso pueden dañar los vasos sanguíneos. Grandes dosis crónicas causan raquitismo en los niños. La exposición crónica puede tener efectos en el hígado.
Carcinogenicidad:	Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales por sobre los umbrales reportables, según lo indicado por 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 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: INFORMACIONES 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)	No aplica.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Químicos

US (TSCA)	Los componentes de este producto est§n en conformidad con los requerimientos de la notificaci· n qu²mica de la TSCA
Canad§ (DSL)	Los componentes de este producto est§n en conformidad con los requerimientos de la notificaci· n qu²mica de los Reglamentos NSC bajo CEPA, 1999.

Reglamentos Federales

Estados Unidos	Este FDS ha sido preparado en cumplimiento de la Norma de Comunicaci· n 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.)
Sulfato ferroso heptahidratado	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 Regulaciones de Massachusetts Sección 670.000)

Componente	No.CAS	Lista RTK
Sulfato ferroso heptahidratado	7782- 63- 0	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 Postasio	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 ferroso heptahidratdo	7782- 63- 0	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.

Secciíon 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. Phone: 1 (519) 488-0351 www.aegisreg.com

Soileos® y Lucent Bio® son marcas registradas de Lucent BioSciences, Inc.