



SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Fabricante	Biofeed Solutions, Inc., PO Box 3434, Glendale, AZ 85311		
Teléfono	623-930-7510 Fax 623-930-8598		
Nombres de productos	SUPERFICIE	Identificación de producto #	No aplica
Familia química	Agente humectante y surfactante	Número CAS	Mezcla
Número de contacto de emergencia	623-930-7510		

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según 29 CFR 1910.1200
Irritación ocular Categoría 1 H318

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra clave: PELIGRO
Declaraciones de peligro: H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones de precaución: P102

(Prevencción):
– Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103 – Lea la etiqueta antes de usar.
P233 – Mantener el recipiente bien cerrado.
P234 – Consérvese únicamente en el envase original.
P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 – No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.
P280 – Llevar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.

Declaración de precaución:

P305+P351+P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar continuamente con agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos
P301+P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331 – No inducir el vómito.
P304+P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

Declaración preventiva:

(Almacenamiento): P401+P404 – Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Declaración preventiva:

(Eliminación): P501: elimine el contenido en un contenedor en una instalación de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con todas las reglamentaciones locales/ regionales/nacionales.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Nombre químico: Lauril	Nº CAS	Clasificación	Concentración
polietilenglicol de amonio TSCA: TSCA 8(b) inventario:	2235-54-3	Surfactante	45% – 46%
Lauril sulfato de amonio	-	-	34% – 54%
Materia orgánica y otros materiales beneficiosos para las plantas	-	-	



SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general: obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto visual:	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.
Ingestión:	Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico de inmediato para obtener consejos sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas: Provoca lesiones oculares graves. Puede causar irritación de la piel. Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser dañino si se inhala.

4.3 Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial

Tratamiento: Tratar sintómicamente. Los síntomas pueden retrasarse.
PARA UNA EMERGENCIA MÉDICA INVOLUCRADA EN ESTE PRODUCTO, LLAME A UN CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LLAME AL 1-623-930-7510 PARA AYUDA ADICIONAL.
Lleve consigo el envase, la etiqueta o el nombre del producto cuando busque atención médica.
NOTAS PARA EL MÉDICO: Sin antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Use niebla de agua, espuma de alcohol, productos químicos secos o medios de extinción de dióxido de carbono.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Peligros específicos durante la extinción de incendios: Ninguno conocido.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS

Equipo de protección especial para los bomberos: Se deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo de protección completo para combatir incendios grandes que involucren productos químicos. Use espuma tipo alcohol o tipo universal en incendios más grandes. Utilice agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Mantenga a la gente alejada. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Precauciones personales: Evite la inhalación de vapores, humos y rocío y el contacto prolongado o repetido con la piel y los ojos. Asegure una ventilación adecuada. Use ropa protectora adecuada.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. No permitir que entre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de limpieza:

Grandes derrames: Detener el flujo de material, si no hay riesgo. Dique el material derramado, donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Después de la eliminación, enjuague bien el área contaminada con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (p. ej. tela, vellón). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización.



SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Consejos sobre manipulación segura:

Evite la inhalación de vapores/neblina de aerosol o humos y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire la niebla o el vapor. Use equipo de protección personal. No lo use en áreas sin ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada. Lávese bien después de manipularlo. No vacíe en los desagües. Manipular y abrir el recipiente con cuidado. Tenga cuidado en el manejo/almacenamiento. Lávese antes de comer, beber y/o fumar. Se recomienda lavado de ojos y ducha de seguridad en el sitio.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en envase original. Mantener bien cerrado. no reutilizar contenedor vacío. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

ACGIH TLV TWA OSHA
PEL TWA

Datos no disponibles

Datos no disponibles

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica ACGIH Sin datos

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería

Disponer de ventilación general y local. Observe el límite de exposición ocupacional y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas de rociado. Proporcionar estación de lavado de ojos y ducha de seguridad.

Medidas de Protección Individual

Protección de la piel:

Protección respiratoria:

Protección para los ojos/la cara: Se recomiendan gafas químicas o protector facial.

Use ropa protectora. Use guantes protectores.

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de vapores, utilice equipo respiratorio adecuado. Use protección respiratoria durante las operaciones en las que se produzca pulverización o nebulización. Use protección respiratoria con suministro de aire. En los EE. UU., si se usan respiradores, se debe implementar un programa para garantizar el cumplimiento de 29 CFR 1910.134, el estándar de protección respiratoria de OSHA.

Use protección respiratoria con suministro de aire si se desconocen las concentraciones de exposición.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Estado Físico	Punto de inflamación del líquido	1,0209 g/ml	>93 °C (>200 °F) - PMCC
Gravedad específica (Agua=1)	Límites superiores de inflamabilidad	Límites inferiores de inflamabilidad	No aplica
Tasa de evaporación	inflammabilidad	5,0 – 7,0 (solución al 5%)	No aplica
pH	Temperatura de descomposición	Presión de vapor	No aplica
Solubilidad en agua	Densidad de vapor (aire=1)		No determinado
Olor	Característica		No determinado
Umbral de olor	No determinado	48	No determinado
Punto de fusión/ congelación Intervalo de	°F / 8 °C	Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua)	No determinado
ebullición Punto de	Datos no disponibles	Viscosidad (@ 41 °C)	1.737 mPa.s @ 77 °F (25 °C)
ebullición inicial	Datos no disponibles	Temperatura crítica	No determinado
Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por motivos de seguridad, salud y ambientales y no representan completamente las especificaciones del producto. Esos deben solicitarse por separado.			

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Estable

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales de temperatura

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen reacciones en condiciones normales de uso. No polimerizará.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Mantener alejado de llamas y chispas.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Óxidos de carbono.



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 RUTAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación.

LC50 (rata):

LD50 Oral (rata):

LD50 Dérmica (conejo):

Irritación de la piel (conejo):

Irritación de los ojos (conejo):

Toxicidad específica de órganos diana:

Aspiración: Sensibilización de la piel

(conejillo de indias): Carcinogenicidad:

Mutagenicidad de células germinales:

Interactivo Efectos:

Datos no disponibles

> 2.000 mg/kg

Datos no disponibles

Ligero irritante

Provoca lesiones oculares graves.

Ojos

Datos no disponibles

Datos no disponibles

Datos no disponibles

Datos no disponibles

Ninguno conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD

Datos ecotoxicológicos

Datos no disponibles

La deriva o la escorrentía pueden afectar negativamente a las plantas no objetivo.

No aplicar directamente al agua.

No contamine el agua cuando deseche el agua de lavado del equipo.

No aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan la desviación del área objetivo.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradabilidad:

Datos no disponibles

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Bioacumulación:

Datos no disponibles

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

Datos no disponibles

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Evaluación:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación. Los desechos pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada. Enjuague triple (o equivalente) agregando agua de enjuague al tanque de rociado. Ofrecer el envase para reciclaje o disponer del envase en relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades correspondientes. El reciclaje de envases descontaminados es la mejor opción de eliminación de envases. El Consejo de Reciclaje de Contenedores Agrícolas (ACRC) opera el programa nacional de reciclaje. Para comunicarse con su reciclador local y estatal de ACRC, visite la página web de ACRC en www.acrcycle.org.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Descripción del envío DOT:

NO REGULADO

Clasificación de carga terrestre de EE. UU.:

ADHESIVOS, ADYUVANTES, ESPARCIDORES O PEGATINAS (NMFC 4610; CLASE: 60)



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Clasificaciones de peligro de NFPA y HMIS:

	NFPA	HMIS
0 Menos	2 Salud	2 Salud
1 leve	1 Inflamabilidad	1 Inflamabilidad
2 moderado	0 Inestabilidad	0 Reactividad
3 alto		EPI B
4 severo		

Notificación/informe de peligros SARA
SARA Título III Categoría de peligro:

Y inmediato	fuego norte	Liberación repentina de presión N
Retrasado N	N reactivo	

Cantidad Reportable (RQ) bajo US CERCLA: No aplica

SARA, Título III, Sección 313: No aplica

Código de residuos RCRA: No aplica

CA Proposición 65: ADVERTENCIA: No aplica

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS 0-0-0

Departamento que emite SDS Salud y seguridad

Condición de Venta:

La información contenida en este documento se considera precisa y confiable. El comprador y el usuario asumen toda responsabilidad por el uso de este material. Siga las instrucciones de la etiqueta cuidadosamente. El momento, el método de aplicación, el clima, las condiciones de la planta, el cultivo o el césped y otros factores están fuera del control del vendedor.