

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
Nombre(s) del Producto	SURFACT	ID del Producto #	No Aplicable
Familia Química	Agente Humectante y Surfactante	Número CAS	Mezcla
Contacto de Emergencia / Número	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 1H318

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de señalización: PELIGRO
Declaraciones de Peligro: H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Declaraciones Preventivas:

- (Prevención): P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 – Leer la etiqueta antes de usar.
- P233 – Mantener el recipiente bien cerrado.
- P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.
- P260 – No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.
- P264 – Lavar bien después de la manipulación.
- P270 – No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.
- P280 – Usar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

Declaración de precaución:

P305+P351+P338 – SI EN LOS OJOS : Enjuagar continuamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si las lleva y sea fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
P302+P352 – SI EN LA PIEL: Lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos
P301+P310 – SI SE INGIERE: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIONES o médico.
P331 – No provocar el vómito.
P304+P340 – SI SE INHALA: Trasladar al afectado al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar.

Declaración de precaución:

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

Declaración de precaución:

(Eliminación): P501 – Desechar el contenido del recipiente en una instalación de eliminación de residuos aprobada de acuerdo con todas regulaciones locales/regionales/nacionales.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Nombre Químico:	Nº CAS	Clasificación	Concentración
Lauril Sulfato de Amonio Polietilenglicol – 46%	2235-54-3	Surfactante	45%
TSCA:TSCA inventario 8(b): Lauril Sulfato de Amonio			

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de las Medidas de Primeros Auxilios**

Consejo General: Obtener atención médica si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar lentamente y con suavidad con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando el ojo. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejo sobre el tratamiento.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejo sobre el tratamiento.

Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico inmediatamente para obtener consejos de tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que un centro de control de envenenamientos o un médico lo indique. No administre nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o al médico para obtener consejos de tratamiento.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes, Agudos y Retardados

Síntomas: Provoca daño ocular grave. Puede causar irritación de la piel. Puede ser irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Puede ser perjudicial si se inhala.

4.3 Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial

Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

EN CASO DE UNA EMERGENCIA MÉDICA INVOLUCRANDO ESTE PRODUCTO, LLAME A UN CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS O AL MÉDICO SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LLAME AL 1-623-930-7510 PARA OBTENER ASISTENCIA ADICIONAL.

Lleve el contenedor, la etiqueta o el nombre del producto cuando busque atención médica.

NOTAS PARA EL MÉDICO: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Medios de Extinción Apropiados: Utilice niebla de agua, espuma de alcohol, químico seco o dióxido de carbono como medios de extinción.

5.2 PELIGROS ESPECIALES QUE SURGEN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros Específicos Durante la Lucha Contra Incendios: Ninguno conocido.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Se debe usar equipo de respiración autónoma y equipo de protección completo al combatir grandes incendios que involucren productos químicos. Utilice espuma tipo alcohol o tipo universal en incendios más grandes. Utilice rociadores de agua para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego. Mantenga a las personas alejadas. Aíse el fuego y niegue la entrada innecesaria.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Precauciones Personales: Evitar la inhalación de vapores, humos y niebla de pulverización y el contacto prolongado o repetido con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Usar ropa protectora adecuada.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Precauciones Ambientales: Prevenir 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 PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Métodos de Limpieza:

Derrames Grandes:

Detener el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Contener el material derramado, donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Después de la remoción, lavar a fondo el área contaminada con agua.

Derrames Pequeños:

Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Nunca devolver derrames a los contenedores originales para su reutilización.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO:

Consejos sobre Manejo Seguro: Evitar la inhalación de vapores / niebla de pulverización o humos y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla o vapor. Usar equipo de protección personal. No usar en áreas sin ventilación adecuada. Evitar la exposición prolongada. Lavarse bien después de manipular. No verter en desagües. Manejar y abrir el contenedor con cuidado. Tener cuidado en el manejo/almacenamiento. Lavarse antes de comer, beber y/o fumar. Se recomienda tener lavajos y ducha de seguridad en el sitio.

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO:

Requisitos para Áreas de Almacenamiento y Contenedores: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener bien cerrado. No reutilizar el contenedor vacío. No contaminar el agua, alimentos o piensos por almacenamiento o disposición.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

ACGIH TLVs TWA No hay datos disponibles
Límites de exposición permisibles de OSHA TWA No hay datos disponibles

Valores límite biológicos

Índices de Exposición Biológica de ACGIH No hay datos

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de Ingeniería

Proporcionar ventilación general y local adecuada. Observar el Límite de Exposición Ocupacional y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y neblinas de pulverización. Proporcionar estación de lavado de ojos y ducha de seguridad.

Medidas de Protección Individual

Protección de la Piel:

Protección Respiratoria:

Protección para Ojos / Cara: Se recomienda usar gafas de seguridad química o protector facial. Usar ropa de protección. Usar guantes protectores.

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de vapores, usar equipo respiratorio adecuado. Usar protección respiratoria durante operaciones donde ocurra pulverización o neblina. Usar protección respiratoria con suministro de aire. En EE. UU., si se utilizan respiradores, debe haber un programa para asegurar el cumplimiento con 29 CFR 1910.134, la norma de Protección Respiratoria de OSHA. Usar protección respiratoria con suministro de aire si las concentraciones de exposición son desconocidas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Estado Físico	Líquido	Punto de Inflamación	>93 °C (>200 °F) - PMCC
Gravedad Específica (Agua=1)	1.0209 g/ml	Límites de Inflamabilidad Superior	No Aplicable
Tasa de Evaporación	Menos de 1	Límites de Inflamabilidad Inferior	No Aplicable
pH	5.0 – 7.0 (solución al 5%)	Temperatura de Autoignición	No Aplicable
Solubilidad en Agua	No hay datos disponibles	Temperatura de Descomposición	No Determinado
Olor	Característico	Presión de Vapor	No Determinado
Umbral de Olor	No Determinado	Densidad de Vapor (Aire=1)	No Determinado
Punto de Fusión/Congelación	48 °F / 8°C	Coefficiente de Partición (n-octanol/agua)	No Determinado
Rango de Ebullición	No hay datos disponibles	Viscosidad(@ 41 °C)	1,737mPa.s @ 77 °F (25 °C)
Punto de Ebullición Inicial	No hay datos disponibles	Temperatura Crítica	No Determinado

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y no representan completamente las especificaciones del producto. Estas deben solicitarse por separado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Estable

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable bajo condiciones normales de temperatura
10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	No se conocen reacciones bajo 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 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

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

LC₅₀ (rata):	No hay datos disponibles
LD₅₀ Oral (rata):	> 2,000 mg/kg
LD₅₀ Dérmica (conejo):	No hay datos disponibles
Irritación de la piel (conejo):	Ligeramente irritante
Irritación ocular (conejo):	Causa daños graves en los ojos.
Toxicidad para órganos específicos:	Ojos
Aspiración:	No hay datos disponibles
Sensibilización de la piel (cobayo):	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad:	No hay datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles
Efectos interactivos:	Ninguno conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ECOTOXICIDAD

Datos ecotoxicológicos No hay datos disponibles

objetivo.

La deriva o escorrentía puede afectar negativamente a plantas no objetivo.
No aplicar directamente al agua.
No contaminar el agua al desechar el agua de lavado de equipos.
No aplicar cuando las condiciones meteorológicas favorezcan la deriva fuera del área

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradabilidad: No hay datos disponibles

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulación: No hay datos disponibles

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay datos disponibles

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Evaluación: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

No contaminar el agua, alimentos o piensos por almacenamiento o disposición. Los residuos pueden ser eliminados in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. Triple enjuague (o equivalente) agregando el agua de enjuague al tanque de pulverización. Ofrecer el contenedor para reciclaje o desechar el contenedor en un vertedero sanitario, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades competentes. El reciclaje de contenedores descontaminados es la mejor opción de eliminación de contenedores. El Consejo de Reciclaje de Contenedores Agrícolas (ACRC) opera el programa nacional de reciclaje. Para contactar a su reciclador de ACRC estatal y local visite la página web de ACRC en www.acrecycle.org.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Descripción de Envío DOT: NO REGULADO

Clasificación de Carga de Superficie de EE. UU.: ADHESIVOS, COADYUVANTES, ESPARCIDORES O PEGAMENTOS (NMFC 4610; CLASE: 60)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 NORMATIVAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Clasificaciones de peligro NFPA & HMIS:

0 Mínimo
1 Ligero
2 Moderado
3 Alto
4 Severo

NFPA HMIS

2 Salud 2 Salud
1 Inflamabilidad 1 Inflamabilidad
0 Inestabilidad 0 Reactividad
B EPP

Notificación/Informes de peligro SARA

Categoría de peligro de SARA Título III:

Inmediato S
Retrasado N

Fuego N
Reactivo N

Liberación Súbita de Presión N

Cantidad Reportable (RQ) bajo CERCLA de EE. UU.: No aplicable

SARA, Título III, Sección 313: No aplicable

Código de Residuos RCRA: No aplicable

Proposición 65 de CA: ADVERTENCIA: No aplicable

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS 0-0-0

Departamento que Emite la FDS Salud y Seguridad

Condiciones de Venta:

Se cree que la información aquí contenida es precisa y fiable. El comprador y usuario asumen toda la responsabilidad del uso de este material. Siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta. El momento, método de aplicación, clima, condiciones de la planta, cultivo o césped y otros factores están fuera del control del vendedor.