

**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Fabricante	Biofeed Solutions. 7655 N 69th Ave, Glendale, AZ 85303		
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:**

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

(Prevención): 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:**

Lauril Sulfato de Amonio Polietilenglicol  
– 46%  
TSCA:TSCA inventario 8(b): Lauril Sulfato de Amonio

**Nº CAS**

2235-54-3Surfactante

**Clasificación****Concentración**

45%



**Hoja de Datos de Seguridad**  
**SURFACT™**

Número: SDS-038  
Revisión: 6

---

**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 Apropriados: 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. Aisle 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.



## Hoja de Datos de Seguridad SURFACT™

Número: SDS-038  
Revisión: 6

### 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 lavaojos 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	Coeficiente de Partición (n-octanol/agua)	No Determinado
Rango de Ebullición	No hay datos disponibles	Viscosidad (@ 41 °C)	1,737 mPa.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**

---

<b>10.1 REACTIVIDAD</b>	Estable
<b>10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable bajo condiciones normales de temperatura
<b>10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS</b>	No se conocen reacciones bajo condiciones normales de uso. No polimerizará.
<b>10.4 CONDICIONES A EVITAR</b>	Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Mantener alejado de llamas y chispas
<b>10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN**

Contato con los ojos, contacto con la piel, inhalación.	
<b>LC<sub>50</sub> (rata):</b>	No hay datos disponibles
<b>LD<sub>50</sub> Oral (rata):</b>	> 2,000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> Dérnica (conejo):</b>	No hay datos disponibles
<b>Irritación de la piel (conejo):</b>	Ligeramente irritante
<b>Irritación ocular (conejo):</b>	Causa daños graves en los ojos.
<b>Toxicidad para órganos específicos:</b>	Ojos
<b>Aspiración:</b>	No hay datos disponibles
<b>Sensibilización de la piel (cobayo):</b>	No hay datos disponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No hay datos disponibles
<b>Efectos interactivos:</b>	Ninguno conocido

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 ECOTOXICIDAD**

Datos ecotoxicológicos No hay datos disponibles

La deriva o escorrentía puede afectar negativamente a plantas no objetivo.  
No aplicar directamente al agua.

objetivo.

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 reciclista de ACRC estatal y local visite la página web de ACRC en [www.acrecycle.org](http://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)



# Hoja de Datos de Seguridad

## SURFACT™

Número: SDS-038  
Revisión: 6

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

#### 15.1 NORMATIVAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

##### Clasificaciones de peligro NFPA & HMIS:

	NFPA HMIS
0 Mínimo	2 Salud
1 Ligero	2 Salud
2 Moderado	1 Inflamabilidad
3 Alto	1 Inflamabilidad
4 Severo	0 Inestabilidad
	0 Reactividad
	B EPP

##### Notificación/Informes de peligro SARA

##### Categoría de peligro de SARA Título III:

Inmediato S	Fuego N	Liberación Súbita de Presión N
Retrasado N	Reactivo 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.