



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : ECO-FLEX ADDITIVE

Otros medios de identificación : No aplicable

Uso recomendado : Aditivo

Restricciones de uso : Reservado para usos industriales y profesionales.

Información sobre la dilución del producto : No hay información para dilución

Empresa : Ecolab Inc.  
1 Ecolab Place  
St. Paul, Minnesota USA 55102  
1-800-352-5326

Información de salud en caso de emergencia : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)

Fecha de emisión : 01/21/2019

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

##### Elemento de etiquetado SGA

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
**Intervención:**  
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
**Almacenamiento:**  
Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

Otros peligros : No conocidos.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia/preparación pura : Mezcla

| Nombre químico  | CAS No. | Concentración (%) |
|-----------------|---------|-------------------|
| Glicerina       | 56-81-5 | 10 - 30           |
| Propilenoglicol | 57-55-6 | 1 - 5             |

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos : Enjuague con mucha agua.

En caso de contacto con la piel : Enjuague con mucha agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

|  |  |
|--|--|
| En caso de ingestión                                   | : Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.  |
| En caso de inhalación                                  | : Consultar un médico si los síntomas aparecen.  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios    | : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.                                  |
| Notas especiales para un medico tratante               | : Ninguna medida específica identificada.  |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas. |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| Medios de extinción adecuados                          | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.   |
| Agentes de extinción inadecuados                       | : No conocidos.   |
| Peligros específicos durante la extincion de incendios | : No inflamable o combustible.  |
| Productos de combustión peligrosos                     | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : Utilice equipo de protección personal.  |
| Métodos específicos de extinción                       | : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.                         |

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

|  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.   |
| Precauciones ambientales   | : No se requieren precauciones especiales medioambientales.   |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. |

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Consejos para una manipulación segura | : Lavarse las manos después de la manipulación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.            |
| Temperatura de almacenamiento         | : 15 °C a 35 °C  |

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes      | CAS No. | Forma de exposición       | Concentración permisible | Bases     |
|------------------|---------|---------------------------|--------------------------|-----------|
| glycerin         | 56-81-5 | TWA                       | 10 mg/m3                 | ACGIH     |
|                  |         | TWA (respirable fraction) | 5 mg/m3                  | OSHA Z1   |
| Propylene glycol | 57-55-6 | TWA                       | 10 mg/m3                 | AIHA WEEL |

Disposiciones de ingeniería : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Protección personal

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección cutánea : No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Medidas de higiene : Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| Aspecto                                 | : líquido                                  |
| Color                                   | : claro, rojo oscuro                       |
| Olor                                    | : dulce                                    |
| pH                                      | : 3.45 - 3.95, (100 %)                     |
| Punto de inflamación                    | : No aplicable, No sostiene la combustión. |
| Umbral de olor                          | : Sin datos disponibles                    |
| Punto de fusión/ congelación            | : Sin datos disponibles                    |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : > 100 °C                                 |
| Índice de evaporación                   | : Sin datos disponibles                    |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | : Sin datos disponibles                    |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

|   |  |
|---|--|
| Límite superior de explosividad             | : Sin datos disponibles                                |
| Límite inferior de explosividad             | : Sin datos disponibles                                |
| Presión de vapor                            | : Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa de vapor                  | : Sin datos disponibles                                |
| Densidad relativa                           | : 1.17 - 1.21  |
| Hidrosolubilidad                            | : soluble  |
| Solubilidad en otros disolventes            | : Sin datos disponibles                                |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de auto-inflamación             | : Sin datos disponibles                                |
| Descomposición térmica                      | : Sin datos disponibles                                |
| Viscosidad, cinemática                      | : Sin datos disponibles                                |
| Propiedades explosivas                      | : Sin datos disponibles                                |
| Propiedades comburentes                     | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular                              | : Sin datos disponibles                                |
| COV   | : Sin datos disponibles                                |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.  |
| Condiciones a evitar                   | : No conocidos.  |
| Materiales incompatibles               | : No conocidos.  |
| Productos de descomposición peligrosos | : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>óxidos de azufre |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |   |
|---|---|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel |
|---|---|

#### Efectos potenciales sobre la salud

|           |  |
|-----------|--|
| Ojos      | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Piel      | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Ingestión | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones                  |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

normales de uso.

Inhalación : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

#### Experiencia con la exposición en seres humanos

Contacto con los ojos : No existen síntomas conocidos o esperados.

Contacto con la piel : No existen síntomas conocidos o esperados.

Ingestión : No existen síntomas conocidos o esperados.

Inhalación : No existen síntomas conocidos o esperados.

#### Toxicidad

##### Producto

Toxicidad Oral Aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : Sin datos disponibles

Corrosión/irritación cutáneas : Sin datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Sin datos disponibles

Sensibilidad respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles

Efectos en la reproducción : Sin datos disponibles

Mutagenicidad de células germinales : Sin datos disponibles

Teratogenicidad : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración : Sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad Oral Aguda : Glicerina  
DL50 Rata: 18,300 mg/kg

Propilenoglicol  
DL50 Rata: 22,000 mg/kg

#### Componentes

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

Toxicidad aguda por inhalación : Propilenoglicol  
4 h CL50 Rata: > 158.5 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

#### Componentes

Toxicidad dérmica aguda : Glicerina  
DL50 Conejo: 23,000 mg/kg

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

#### Producto

Toxicidad para peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad para peces : Glicerina  
96 h CL50 Pez: 855 mg/l  
  
Propilenoglicol  
96 h CL50: > 10,000 mg/l

#### Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Propilenoglicol  
48 h CE50: 18,340 mg/l

#### Componentes

Toxicidad para las algas : Propilenoglicol  
96 h CE50: 19,000 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

#### Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

#### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

#### Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación : Se puede tirar el producto diluido por el desagüe sanitario.

Información relativa a la eliminación de los productos : Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

##### Transporte terrestre (DOT)

Mercancías sin peligro

##### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Mercancías sin peligro

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

##### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

##### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

##### Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

**Suiza. Nuevo notificado de sustancias y preparados declaró :**  
no determinado

**Estados Unidos Inventario TSCA :**  
En o de conformidad con el inventario

**Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL) :**  
Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

**Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS) :**  
no determinado

**Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas :**  
En o de conformidad con el inventario

**Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas :**  
no determinado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ECO-FLEX ADDITIVE

**Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI) :**  
no determinado

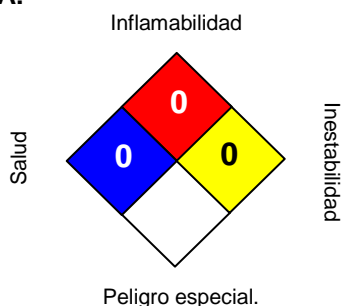
**Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS) :**  
no determinado

**China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :**  
no determinado

**Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán :**  
no determinado

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### NFPA:



#### HMIS III:

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>SALUD</b>          | <b>0</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> | <b>0</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  | <b>0</b> |

0 = no significativo, 1 = Ligero,  
2 = Mediano, 3 = Alto  
4 = Extreme, \* = Crónico

Fecha de emisión : 01/21/2019  
Versión : 1.0  
Preparado por : Regulatory Affairs

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.