



**GreenCrop**

HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **AGROBUFFER - SL**

USO: **COADYUVANTE DE USO AGRICOLA**

IDENTIFICACIÓN FABRICANTE: **EXRO S.A.S.**  
Cra. 21 No. 169 - 01  
Bogotá - Colombia  
Tel: 57 (1) 6767900  
Fax: 57 (1) 6767900 opción 2

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: **Abril de 2016**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARA LA SALUD:

El producto no ofrece riesgos en condiciones razonables de manejo y almacenamiento.  
El producto puede ocasionar irritación por un contacto frecuente o prolongado.  
Puede agravar una dermatitis existente.  
El producto es nocivo si se ingiere, causando irritación de las vías digestivas. El producto causa irritación de los ojos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

#### COMPONENTES

Fosfato de sodio  
EDTA  
Isooctiletanol  
Ácido B-hidroxitricarbálico

#### LÍMITES DE EXPOSICION

TLV no establecido  
TLV no establecido  
TLV no establecido  
TLV: 25 ppm

COMPONENTES RIESGOSOS:

Ácido B-hidroxitricarbálico

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACION:**

Si se producen efectos, saque a la persona a un área ventilada.

**INGESTION:**

Enjuague la boca. Dar de beber abundante agua. No induzca al vómito. Buscar ayuda médica.

**OJOS:**

Lavar con agua al menos durante 15 minutos.

**PIEL:**

Retire la ropa contaminada y proceda a lavar con agua.

#### **5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN**

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:**

Utilizar extintores multipropósito.

Use equipo de respiración autónoma y vestido de protección.

**RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION:**

Ninguno

**PUNTO DE INFLAMACION:**

No aplica

**LIMITES DE EXPLOSIVIDAD**

EN AIRE SUPERIOR, %: No aplica

INFERIOR, %: No aplica

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:**

No aplica

**DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS:**

Por calentamiento se descompone formando CO y CO<sub>2</sub> en pequeñas cantidades.

#### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**METODO DE LIMPIEZA O CONTENCIÓN:**

Represar y minimizar la contaminación del suelo y corrientes de agua.

Puede formar superficies suaves, deslizantes en los pisos siendo un riesgo de accidente.

Enjuagar el área con agua y secar observando las precauciones de la sección 8 y 13, acerca del equipo de protección personal y disposición de desechos.

**PROCEDIMIENTO DE EVACUACION:**

Mantenga el personal no necesario o no protegido fuera del área

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:

El producto es estable a temperaturas ambientales.

### PRECAUCIONES GENERALES:

- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.
- Evite el contacto con los ojos.
- El producto se retira fácilmente por lavado con agua y jabón.
- Después de usar deje el recipiente bien tapado y manténgalo en zonas frescas y aireadas.
- Evite choque o condiciones de almacenamiento y manejo que puedan deteriorar o romper los envases y causar derrames.
- Luego de manejar el producto, lavarse con agua y jabón. Absténgase de comer, beber, fumar durante el manejo del producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### EQUIPO DE PROTECCION:

#### OJOS:

Utilice gafas de seguridad

#### PIEL Y ROSTRO:

Preferiblemente utilice careta para evitar salpicaduras.

Utilice guantes para su manipulación.

#### RESPIRATORIA:

No requiere.

#### PERSONAL:

Utilizar overoles o delantales de caucho.

### LIMITES DE EXPOSICION:

No están establecidos para el producto como un todo.

Consúltese la sección No. 2

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Azul
Tipo:	No-iónico
pH:	5.3 ± 0.5
Grav. Espec, 20° C:	1.05 ± 0.05
Densidad Kg. /gl:	4.0
Control desde pH 10:	5.5 ± 0.5
Control desde pH 4:	5.5 ± 0.5
Solubilidad en H2O:	100%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable

CONDICIONES A EVITAR:

Ninguna

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

Bases fuertes

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:

Ninguno

POLIMERIZACION PELIGROSA:

No ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Fosfato de sodio:**

No se reportan datos sobre efectos cancerígenos o mutagénicos.

**Ácido B-hidroxitricarbálico:**

Ha causado hemólisis en las células de rojas de animales de laboratorio y lesiones secundarias del riñón e hígado. Aunque parece ser que los seres humanos son resistentes a este efecto.

El tratamiento de la sobre exposición debe dirigirse al control de síntomas y la condición clínica.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Debe tenerse atención especial con los organismos acuáticos; por lo tanto debe evitarse la entrada directa del producto a lagos y fuentes naturales de agua.

## 13. CONSIDERACIÓN DE DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE DISPOSICION

Para eliminar residuos o contenido no usado del producto se debe hacer dilución en agua al 1% y verter.

En lo posible evitar verter producto directamente o residuos al desagüe, terreno o cualquier masa de agua.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Número UN:

No aplica

RID/ADR:

No está clasificado como material peligroso para el transporte.

ICAO/IATA:

No está clasificado como material peligroso para el embarque.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frases de riesgo

- R 22 Nocivo por ingestión.  
R 43 Posibilidad de sensibilización de la piel.

### Consejos de Prudencia

- S 2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
S 7 Tener el recipiente bien cerrado.  
S 25 Evitar el contacto con los ojos.  
S 26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante con agua y acudir al médico.

## CÓDIGO NFPA

### CÓDIGO DE RIESGO PARA LA SALUD

- 0 Como material corriente  
1 Ligeramente peligroso  
2 Peligroso. Utilizar aparato para respirar  
3 Extremadamente peligroso. Usar vestimenta totalmente protectora  
4 Demasiado peligroso que penetre vapor o líquido.

### CODIGO DE RIESGO DE INFLAMABILIDAD

- 0 Materiales que no arden  
1 Deben precalentarse para arder  
2 Entra en ignición al calentarse moderadamente  
3 Entra en ignición a temperaturas normales  
4 Extremadamente inflamable

### CODIGO RIESGO DE REACTIVIDAD

- 0 Estable totalmente  
1 Inestable si se calienta. Tome precauciones normales  
2 Posibilidad de cambio químico violento. Utilice mangueras a distancia  
3 Puede detonar por fuerte golpe o calor. Utilice monitores detrás de las barreras resistentes a la explosión  
4 Puede detonar. Evacue la zona si los materiales están expuestos al fuego.



## 16. OTRAS INFORMACIONES

El producto está fabricado para uso industrial únicamente.

Para el uso y disposición correcta del producto refiérase a la información mencionada en las secciones 7, 8 y 13.

La información aquí contenida se suministra como información general sobre seguridad del producto y se basa en los conocimientos actuales. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales u otros procesos.

La aplicación de esta información es responsabilidad del usuario.