

# HOJA DE SEGURIDAD AGRIDUR® 70%

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial del producto:** AGRIDUR

**Clasificación:** Acondicionador de aguas

**Tipo de producto:** Regulador de pH y Suavizador de Aguas Duras

**Formulado:** ExcelAg, Corp

7300 North Kendall Drive, Suite 640 Miami, FL 33156, USA

**Teléfono:** (305) 670 0145

**Fax:** (305) 670 8400

**Teléfono de urgencia:** CICOTOX 0-800-1-30-40

## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Citratos Reguladores de Ph.....	44.45%
Edetatos Quelatantes.....	55.55%
Ingrediente aditivo.....	0 %

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Marca en etiqueta:** LIGERAMENTE TÓXICO

### a) Peligros para la salud de las personas:

#### Inhalación

- Puede producir irritación al tracto respiratorio.
- Puede causar irritación a la piel.

#### Contacto con los ojos

- Puede causar irritación a los ojos, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa.

#### Ingestión

- Puede presentarse dolor de nauseas, vómitos y diarrea.

### b) Peligros para el medio ambiente:

- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### **Inhalación:**

Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.

### **Contacto con la piel**

Quitarle la ropa al paciente y lavarle la piel con abundante agua y jabón.

### **Contacto con los ojos**

Lave con agua limpia y potable durante 15 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Dar control posterior con el oftalmólogo.

### **Ingestión**

- Si el producto ha sido ingerido, consiga atención médica inmediatamente.
- Inducir el vómito.
- Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantenga al paciente inclinado hacia delante, con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito. Enjuáguele la boca y proporciónese agua. Inmediatamente transporte a la víctima a emergencia.
- Tomar abundante agua.

### **Antídoto**

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

### Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien



cerrado e identificado para su posterior eliminación.

- Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

- Utilizar gafas y careta protectora

Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora.
- Usar botas de protección.

Protección para la respiración

- Utilizar respirador o máscara.

Precauciones especiales:

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

- **Características Generales**

<b>Color:</b>	Blanco
Apariencia a 25 °C:	Polvo Soluble.
<b>Punta de llama ( Flash Point ):</b>	150 a 200 °C
<b>Peso Específico:</b>	1.05 aproximadamente.
<b>Solubilidad en agua a 25 °C:</b>	Altamente soluble.
Tensión Superficial:	N.A.
<b>pH de la Solución al 10 % en agua destilada:</b>	4.6 aproximadamente

- **Solubilidad:**

Aceites Minerales:	N.A.
Aceites Vegetales:	N.A.
Solventes Orgánicos. (Usados en la formulación de Agroquímicos.):	N.A.
Agua:	Soluble.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años.

### Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 45° C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

### Productos peligrosos de la combustión

- Bióxido de carbono. Carbón monóxido y posiblemente gases irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda en ratas: > 5 000 mg/kg

DL50 dermal aguda en conejos: > 12 000 mg/kg

Irritación ocular (conejos): Irritación leve

Irritación de la piel (conejos): Irritación leve

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tiene un efecto de riesgo ecotoxicológico sobre los peces, se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

### Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

## 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel

S2: Mantenga fuera del alcance de los niños

S13: Mantengase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales

S20: No comer, ni fumar durante su utilización

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por **EXCELAG,CORP.**, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

**EXCELAG,CORP.** Garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la que es apto para los fines recomendados, de



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo esta fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendacion de un Ingeniero Agronomo o Asistente Técnico.

**EXCELAG,CORP.** y **AGRIDUR** son marcas registradas de **EXCELAG,CORP.**