

## YODUO

### Hoja de Datos de Seguridad

#### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** YODUO: Aminoácidos 8.6% + Boro 0.4%+ zinc 1.3% p/p
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen China)
- 1.3. Nombre químico:** N/A
- 1.4. CAS No:** N/A
- 1.5. Peso molecular:** N/A
- 1.7. Uso:** fertilizante.

#### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad:** Líquido inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica:** No clasificado.

#### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico:** líquido.
- 3.1.1. Color:** marrón.
- 3.1.2. Olor:** leve.
- 3.2. Presión de vapor:** No disponible.
- 3.3. Punto de fusión:** No disponible.
- 3.4. Punto de ebullición:** No aplicable.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°:** soluble en agua.
- 3.6. Temperatura de descomposición:** No disponible.

#### 4. Primeros auxilios

En caso de intoxicación, llamar a los teléfonos de emergencia que figuran al final de este documento. Procurar atención médica inmediata en todos los casos.

- 4.1. Inhalación:** Remover inmediatamente del área de exposición a la persona afectada hacia un área de aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente.
- 4.2. Piel:** Quitar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Requerir atención médica.
- 4.3. Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por no menos de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Requerir atención médica.
- 4.4. Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediata.

#### 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción:** En incendios pequeños, utilizar polvos químicos secos, dióxido de carbono o rocío de agua. En incendios grandes, emplear rocío de agua, niebla o espuma regular.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir ropas protectoras adecuadas para la protección térmica. Mantener alejado al personal no necesario. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Utilizar rocío de agua, no usar chorros directos. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área afectada. Usar la menor cantidad de agua posible.

**6. Manipuleo y almacenamiento**

**6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto del producto -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante el manipuleo, la preparación y la pulverización emplear ropas protectoras apropiadas (Pantalón y camisa de mangas largas) careta-antiparras, protección respiratoria, guantes y botas de goma. No destapar picos ni boquillas con la boca. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente la ropa y las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

**6.2. Almacenamiento:** almacenar en el recipiente original, cerrado, en locales frescos, secos y bien ventilados, destinados específicamente para plaguicidas, alejado de niños y animales. No almacenar cerca de algún material destinado a uso o consumo humano o animal.

**7. Estabilidad y reactividad**

**7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

**7.2. Reactividad:** No ocurre polimerización.

**8. Información toxicológica**

**8.1. Inhalación:** No disponible.

**8.2. Ojos:** No disponible.

**8.3. Piel:** No disponible.

**8.4. Ingestión:** No disponible.

**8.5. Toxicidad aguda:** No disponible.

**9. Información ecotoxicológica**

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** No disponible.

**9.2 Toxicidad para aves:** No disponible.

**9.3 Toxicidad para abejas:** No disponible.

**9.4 Persistencia en suelo:** No disponible.

**9.5 Efecto de control:** No aplicable.

**10. Acciones de emergencia**

**10.1. Derrames:** En caso de derrames, emplear los elementos de protección personal recomendados para este producto. Absorber el derrame con algún material inerte como arena o aserrín. Barrer y recoger el producto derramado en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

**10.2. Fuego:** En caso de incendio, seguir las indicaciones del punto 5.

**10.3. Disposición final:** Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

**11. Información para el transporte****11.1 Terrestre**

ADR

N° UN: 1993

Clase: 3

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: líquido inflamable, n.e.p.

**11.2 Aéreo**

N° UN: 1993

Clase: 3

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: líquido inflamable, n.e.p.

**11.3 Marítimo**

N° UN: 1993

Clase: 3

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: líquido inflamable, n.e.p.

**12. Teléfonos de Emergencia**

- Rotam de Chile: (56) 2 233 9152
- Rita: (56) 2 2777 1994