

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Aminoácidos 8.6% + Boro 0.4%+ zinc 1.3% p/p  
Nombre Comercial : Yoduo

### 1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional  
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Fertilizante Agrícola

#### 1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.  
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.  
contactochile@albaughllc.com

### 1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768  
CITUC: (56 2) 2635 3800

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación según SGA/GHS:

Vía de exposición	Categoría de peligro	Indicación de peligro:	Palabra de advertencia
Oral	: Sin clasificación.	-	-
Dermal	: No clasificado	-	-
Inhalación	: No clasificado	-	-
Irritación dermal	: No clasificado.	-	-
Irritación ocular	: No clasificado.	-	-
Sensibilización	: No clasificado.	-	-
Acuático agudo peces e invertebrados acuáticos	:	No hay información adicional disponible.	

### 2.2. Elementos de etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)

:



### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1. Sustancia**

No aplica

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
35% Amino acids powder	No disponible	10.5	No clasificado
zinc sulfate heptahydrate	(CAS No) 7446-20-0 (EC no) 231-793-3 (EC index no) 030-006-00-9	6.3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Disodium octoborate tetrahydrate	(CAS No) 12280-03-4	2.2	Not classified
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0 (EC no) 200-661-7 (EC index no) 603-117-00-0	1-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases R, H y EUH: ver sección 16

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

- Medidas de primeros auxilios en general : Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque un médico. Consejo (mostrar la etiqueta cuando sea posible).
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Deje respirar aire fresco. Permita que la víctima descanse.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Quítese la ropa afectada y lave toda el área de la piel expuesta con agua y jabón suave, seguido de un enjuague con agua tibia.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si persisten el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

- Síntomas / lesiones : No se espera que presente un peligro significativo en las condiciones previstas de uso normal.

**4.3. Notas para el médico**

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : 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.
- Medios de extinción inadecuados : No use un chorro de agua pesada.

### 5.2. Peligros específicos asociados

No hay información disponible

### 5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

- Instrucciones para combatir incendios : Use agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al luchar contra cualquier fuego químico. Evite que el agua de extinción de incendios entre en el medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

- Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada
- Procedimientos de emergencia : Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notifique a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

- Métodos para limpiar : Almacene lejos de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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.

### 7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

No hay información adicional disponible.

### 8.2. Controles de exposición

Equipo de protección personal	: Evite toda exposición innecesaria.
Protección de manos	: Guantes protectores
Protección para los ojos	: Para proteger contra el contacto accidental con los ojos, utilice gafas o máscara nariz boca.
Protección respiratoria	: Asegurar una buena ventilación, use una máscara para el rostro.
Otra información	: No coma, beba ni fume durante su uso.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: Marron
Olor	: leve
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: No disponible
Punto de ebullición	: No aplica
Solubilidad en agua a 20°C	: Soluble en agua.
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles

#### 9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No ocurre polimerización.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

LD50 oral	> 5000 mg/kg
LD50 dermal	: No clasificado.
LD50 inhalatoria	: No clasificado.
Corrosión / irritación de la piel	: No clasificado.
Lesiones / irritación ocular grave	: No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de las células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Ecotoxicidad

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	: No disponible.
Toxicidad para aves	: No disponible.
Toxicidad para abejas	: No disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación para la eliminación de desechos	: Desechar de manera segura según las regulaciones locales/ nacionales.
Ecología	
Materiales de desecho	: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 Número UN

<b>ADR</b>	
N° UN	: 1993
Clase	: 3
Grupo de envase	: III
Denominación adecuada para el transporte	: Líquido inflamable, N.E.P.



#### 14.2 UN nombre transporte propio

N° UN	:	1993
Clase	:	3
Grupo de envase	:	III
Denominación adecuada para el transporte	:	Líquido inflamable, N.E.P.



#### 14.3 Número UN

N° UN	:	1993
Clase	:	3
Grupo de envase	:	III
Denominación adecuada para el transporte	:	Líquido inflamable, N.E.P.



### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación Internacionales

##### 15.1.1 Reglamento de la UE

No existen restricciones del Anexo XVII de REACH  
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH  
No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

#### 15.2. Reglamentación Nacionales

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**CONTROL DE CAMBIOS:** Actualización a NCh 2245 año 2021.

#### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

<b>CAS</b>	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
<b>DL50</b>	:	Dosis letal, 50%.
<b>CL50</b>	:	Concentración letal, 50%.
<b>IATA</b>	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
<b>IMDG</b>	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
<b>ADR</b>	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
<b>ECHA</b>	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
<b>EPA</b>	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
<b>OSHA</b>	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
<b>NFPA</b>	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
<b>Nch</b>	:	Norma Chilena.
<b>HDS</b>	:	Hoja de Seguridad.
<b>D.S</b>	:	Decreto Supremo
<b>BCF</b>	:	Factor de bioconcentración en peces.
<b>DOT</b>	:	Departamento de transporte.

<b>NIOSH</b>	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
<b>FAO</b>	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
<b>UN</b>	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
<b>NCH</b>	:	Normativa Chilena.
<b>Referencias</b>	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

**Fecha de revisión actual:** **22/11/2024.**

### Clasificación según SGA/GHS:

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	:	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	:	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	:	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Eye Dam. 1	:	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Flam. Liq. 3	:	Líquidos inflamables, Categoría 3
H226	:	Líquidos y vapores inflamables
H302	:	Nocivo en caso de ingestión
H318	:	Provoca lesiones oculares graves
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de creación:** 22/11/2024.

**Fecha de próxima revisión:** 05/04/2027.

**Límite de Responsabilidad del proveedor:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*