

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Identificador del producto:	KELPURA TM
- Usos recomendados:	Fertilizante
- Restricciones de uso:	No apto para el consumo.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	Agri Technovation (Pty) Ltd.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación de la sustancia o mezcla:	NO CUMPLE LOS CRITERIOS DE CLASIFICACION.
- Elementos de la etiqueta:	No aplica.
- Palabra de advertencia:	No aplica.
- Indicaciones de peligro:	No aplica.
- Consejos de prudencia:	No aplica.
- Otros Peligros:	No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia:

	Componente 1
Clasificación según SGA	No clasificado.
Nombre común o genérico	Mezcla líquida de extractos de algas
Denominación química sistemática	Extracto de algas ecklonia maxima
Rango de concentración	39% p/v
Número CAS	No disponible.

### 4.-Primeros auxilios

- Inhalación:	Si está expuesto o preocupado: Consultar a un médico.
- Contacto con la piel:	Enjuagar con agua tibia que fluya suavemente y con un jabón suave durante 5 minutos o hasta que se elimine el producto. En caso de irritación de la piel o malestar: Consultar a un médico.
- Contacto con los ojos:	En caso de irritación, enjuagar cuidadosamente los ojos con agua tibia que fluya suavemente durante 5 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación ocular persiste: Consultar al médico.
- Ingestión:	Si se siente mal o está preocupado: Consultar a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	No hay información disponible sobre este producto.

- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Utilizar equipo de protección personal.

- **Notas para un médico tratante:**

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Medios de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono gases nitrosos (óxidos nítricos), óxidos de fósforo.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Enfriar los contenedores circundantes con agua pulverizada. Si es posible, sacar el recipiente de la zona de peligro. Apagar las fuentes de ignición. No permitir que el escurrimiento llegue a la red de alcantarillado. Aumento de la presión y riesgo de estallido al calentar. Contener los vapores con agua pulverizada.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

---

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

### - Procedimientos de emergencia:

Evacuar a todas las personas. Advertir a las áreas circundantes. Aislar la zona. Poner en marcha medidas de protección. Sólo se debe permitir el acceso a la zona afectada a personas con equipos de protección personal adecuados. Retire la fuente del problema si es seguro hacerlo y proporcione una ventilación adecuada en los espacios cerrados. Lavar la zona del derrame.

### - Precauciones relativas al medio ambiente:

Baja peligrosidad para el agua. Informar a las autoridades responsables cuando cantidades muy grandes lleguen al agua, al drenaje, al alcantarillado o al suelo.

### Métodos y materiales de contención y de limpieza:

Utilizar recipientes adecuados, cerrados y etiquetados, para su eliminación de acuerdo con la normativa nacional y local. El suelo no debe tener un desagüe.

### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

### Referencia a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

Seguir los consejos de higiene laboral general. Llenar sólo en recipientes claramente marcados. Etiquetar claramente los contenedores y las tuberías. Proporcionar una buena ventilación en las zonas de trabajo. Utilizar aparatos cerrados si es posible. Se requiere una instalación de lavado en el lugar de trabajo. Se requiere un baño ocular. Estos lugares deben estar señalizados. Si no se puede evitar la liberación del producto, se debe aspirar en el punto de salida.

#### - Prevención del contacto:

Procurar mantener el lugar de trabajo limpio y seco. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto de la piel con el producto. No dejar el recipiente abierto. Lavar la piel con agua y jabón antes de las pausas y al final del trabajo y aplicar productos grasos para el cuidado de la piel después del lavado. No se deben consumir alimentos, bebidas u otros artículos de consumo en las zonas de trabajo. Se designarán zonas adecuadas para estos fines. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de consumo.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Transportar en recipientes cerrados por encima de 4°C. Almacenar en un lugar seco y ventilado en un recipiente bien cerrado.

#### - Medidas técnicas:

No utilizar ningún contenedor de alimentos para evitar errores. Los recipientes deben estar etiquetados de forma clara y permanente. Almacenar en el recipiente original en la medida de lo posible. El recipiente debe estar bajo llave, lejos de los niños.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Productos farmacéuticos, alimentos para animales, incluidos los aditivos. Sustancias infecciosas, radiactivas y explosivas. Sustancias fuertemente oxidantes. Peróxidos orgánicos y sustancias auto reactivas.

#### - Usos específicos finales:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control:

#### - Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

#### - Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

#### - Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

#### - Límite de tolerancia biológica:

No determinados.

### Controles de la exposición:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

### Elementos de protección personal:

#### - Protección respiratoria:

En caso de emergencia (por ejemplo: liberación involuntaria de la sustancia) debe usarse protección respiratoria. Utilizar un equipo respiratorio adecuado de acuerdo con la normativa local. Llevar protección respiratoria durante las operaciones en las que se produzca pulverización o nebulización.

#### - Protección de manos:

Se recomienda el uso de guantes de protección resistentes (caucho, policloropreno, etc). Las cremas de protección de la piel no protegen tan eficazmente contra la sustancia como los guantes de protección.

#### - Protección de ojos:

Usar gafas con protección lateral.

#### - Protección de la piel y el cuerpo:

Llevar ropa como ser un overol o una bata de laboratorio.

### Controles de exposición medioambiental:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido
- Color:	Verde a marrón
- Olor:	Olor a tierra
- pH:	3,6 - 4,0
- Punto de fusión/punto de congelación:	No aplica.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica.
- Punto de inflamación:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No aplica.
- Inflamabilidad:	No inflamable
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No aplica.
- Densidad:	1,04 g/ml a 25°C
- Densidad del vapor:	No aplica.
- Densidad relativa:	No aplica.
- Solubilidad (es):	100% en agua a 20°C
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica.
- Temperatura de autoignición:	No aplica.
- Temperatura de descomposición:	No aplica.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de presión (1 atm) y temperatura (20°-25°C) durante dos años.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Ninguna conocida.
- Materiales incompatibles:	No hay información disponible sobre este producto.
- Productos de descomposición peligrosos:	Pueden incluir: Amoníaco, Óxido de fósforo; Monóxido de carbono.

## 11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratón: No disponible.
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: No disponible.
- Corrosión o irritación cutánea:	No disponible.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No disponible.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No descritos.

## 12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: No disponible. Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: No disponible. Abejas: No disponible.
- Persistencia y degradabilidad:	No disponible.
- Potencial de bioacumulación:	No disponible.
- Movilidad en suelo:	No disponible.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

## 13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:**  
Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**  
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:**  
Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:**  
Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones particulares para los usuarios	-	-	-

Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code): No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)  
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)  
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)  
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)  
D.S. 57 (Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas)  
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)  
Res. Exenta 777 del año 2021 (Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias)

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16.- Otras informaciones

---

- Control de cambios:	Actualización a D.S. 57
- Abreviaturas y acrónimos:	DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50. NOEC: Concentración sin efecto observado. IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) Información de Agri Technovation (Pty) Ltd.
- Referencias:	No clasificado.
- Advertencias de peligro referenciadas:	Tres años desde la fecha de revisión actual.
- Fecha de la próxima revisión:	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, kit o sustancia, 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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.
- Límite de responsabilidad del proveedor:	