RELEASE LPH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- **Identificador del producto:** RELEASE LPH
- **Usos recomendados:** Bioestimulante.
- **Restricciones de uso:** Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- **Nombre de Proveedor:** ANASAC CHILE S.A.
- **Dirección del Proveedor:** Almirante Pastene 300, Providencia.
- **Correo electronico 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) Ltda.

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	Extracto de algas marinas
Denominación química sistemática	No disponible.
Rango de concentración	10% p/v
Número CAS	No disponible.

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes devolver a usarla. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **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:

La mezcla no es combustible. Seleccione las medidas de prevención de incendios y explosiones de acuerdo con el entorno circundante.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica. El fuego puede producir: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Use equipos de respiración autónomos y un traje especial herméticamente sellado. Enfríe los recipientes circundantes con agua pulverizada. Si es posible, saque el contenedor de la zona de peligro. Apague las fuentes de ignición. No permita que la escorrentía entre en el sistema de alcantarillado. Aumento de la presión y riesgo de estallido al calentarse. Contienen 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:**

  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorver con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorver el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

- **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:**

Asesorar sobre higiene general del trabajo. Llene solo en recipientes claramente marcados. Etiquete claramente los contenedores y las tuberías. Proporcionar una buena ventilación en las áreas de trabajo. Se utiliza un aparato cerrado si es posible. Se requiere instalación de lavado en el lugar de trabajo. Se requiere baño de ojos. Estas ubicaciones deben estar señalizadas. Si no se puede evitar la liberación del producto, entonces debe ser succionado en el punto de salida.

- **Prevención del contacto:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C. Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

- **Medidas técnicas:**

Almacenar y transportar en recipientes cerrados a temperatura ambiente.

- **Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con: Productos farmacéuticos, alimentos y piensos, incluidos los aditivos. Sustancias infecciosas, radioactivas y explosivas. Sustancias fuertemente oxidantes. Peróxidos orgánicos y sustancias autorreactivas.

- **Usos específicos finales:**
  Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

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) se debe usar protección respiratoria. Use protección respiratoria durante las operaciones donde se produce la pulverización o la niebla.
- **Protección de manos:** Se recomienda el uso de guantes protectores resistentes (ej. caucho natural/látex natural, caucho de nitrilo/látex de nitrilo, etc.)
- **Protección de ojos:** Use gafas con protección lateral.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Traje completo.

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:** Marrón
- **Olor:** Olor terroso
- **pH:** 4,0 (solución al 10% p/v en agua a 20°C)
- **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:** 1,05 g/mL a 20°C
- **Densidad del vapor:** No aplica.
- **Densidad relativa:** 1,05 ± 0,02
- **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:** Ninguno conocido.
- **Condiciones que se deben evitar:** Ninguno conocido.
- **Materiales incompatibles:** Ninguno conocido.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno conocido.

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 1100ºC 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 prohibe 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)

- **Referencias:** Información de Agri Technovation (Pty) Ltda.
- **Advertencias de peligro referenciadas:** No clasificado.
- **Fecha de la próxima revisión:** Tres años desde la fecha de revisión actual.
- **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, 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.