

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre comercial del producto químico: RELEASE LPH
- Usos recomendados: Fertilizante
- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- 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) Ltda.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA: NO SE CUMPLEN LOS CRITERIOS DE CLASIFICACION.
- Etiqueta SGA: No corresponde
- Indicaciones de peligro: No corresponde.
- Consejos de prudencia: No corresponde.
- Clasificación específica: No disponible.
- Distintivo específico: No disponible.
- Otros Peligros: No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.
- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	No clasificado.
Nombre común o genérico	Extracto de algas marinas
Denominación química sistemática	No disponible.
Rango de concentración	Ácido fulvico: 6,12% p/v
Número CAS	No disponible.

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. Si está expuesto o preocupado: Obtenga consejo médico.
- **Contacto con la piel:** Enjuague con agua tibia y suavemente con jabón suave durante 5 minutos o hasta que se retire el producto. Si se produce irritación de la piel o se siente mal: Obtenga consejo médico.
- **Contacto con los ojos:** Si se produce irritación, enjuague los ojos con precaución con agua tibia y que fluya suavemente durante 5 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Si la irritación ocular persiste: Obtenga consejo médico.
- **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. Si se siente mal o si está preocupado: Obtenga consejo médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay información disponible sobre este producto.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** No requiere protección especial.
- **Notas para un médico tratante:** No hay información disponible sobre este producto.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

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

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

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. Como acción inmediata de precaución aisle 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 medioambientales:

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, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber 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 °C 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.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

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

- 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.

- Material de envase/embalaje:

No use ningún recipiente de alimentos para evitar un error. Los envases deben estar etiquetados de forma clara y permanente. Almacene en el envase original tanto como sea posible. El contenedor debe estar encerrado, lejos de los niños.

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. |

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. |

Medidas de ingeniería:

Use gases de escape locales en las zonas de llenado y donde es probable que haya fugas y formación de polvo. Utilice ventilación mecánica (general) para las áreas de almacenamiento. Use la ventilación adecuada según sea necesario para mantener los límites de exposición en el aire por debajo de los límites de exposición ocupacional.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Forma en que se presenta:	Líquido
- Color:	Marrón
- Olor:	Olor terroso
- pH:	3,8 ± 0,2
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	No disponible.
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	1,05 ± 0,02
- Solubilidad (es):	100% soluble en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable en condiciones ambientales.
- 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 ratas: 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:	No disponible
- Carcinogenicidad:	No disponible
- Toxicidad para la reproducción:	No disponible
- 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 disponible

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	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
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)
 Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

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

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:**
- **Abreviaturas y acrónimos:**

Actualización a NCh 2245 año 2021

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) Ltda.

- **Referencias:**
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**



Advertencias de peligro referenciadas:

No clasificado.

Fecha de creación:

09 de julio 2024

Fecha de revisión actual:

09 de julio 2024

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.