

 **Algae 98****HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****1. Identificación del producto químico y de la empresa.**

- **Identificación del producto químico:** Extracto de *Ascophyllum nodosum*
- Nombre producto Comercial: ALGAE 98
- Usos recomendados: Fertilizante bioestimulante
- **Restricciones de uso:** Prohibido el uso recreacional.
- **Nombre de Proveedor:** BIOALFA SPA
- **Dirección del Proveedor:** Av. La Dehesa 1201, Of 701, Lo Barnechea, Santiago, Chile.
- **Número de teléfono del proveedor:** (56-9) 87385429
- **Número de teléfono de emergencia:** (56-9) 87385429
- **Información del fabricante:**
- Dirección electrónica del proveedor: www.bioalfa.cl

2.- Identificación de los peligros**Visión General sobre peligros**

Este producto no se considera peligroso para los seres humanos o para el medio ambiente.

- **Clasificación según NCh 382:** Mercancía no peligrosa para el transporte.
- **Distintivo según NCh 2190:** Mercancía no peligrosa para el transporte.
- **Clasificación según GHS rev 6:** No clasificado.
- **Etiqueta GHS:**
- **Indicaciones de peligro:** No clasificado.
- **Consejos de prudencia:** No clasificado.
- **Señal de seguridad según NCh1411/4:** No clasificado.
- **Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):** No corresponde.
- **Distintivo específico:**

 **Algae 98**

- Peligros:
- Peligros específicos:
- Otros peligros:

No corresponde.
No corresponde.
No presenta.

 **Algae 98****3. Composición/información de los componentes.**

- **Componentes principales de la mezcla:** Extracto de *Ascophyllum nodosum*.
- **Concentración:** 98%

- **Componente de la mezcla:** *Ascophyllum nodosum* CAS NO. 84775-78-0

4. Primeros auxilios.

- **En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 10 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el **afectado utilice lentes** de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Si persiste irritación, buscar asistencia médica.
- **En caso de ingestión:** Lavar la boca con abundante agua y dar agua para beber. **NO INDUCIR EL VÓMITO** si la persona esta inconsciente. Dirigirse inmediatamente al centro asistencial.
- **Efectos agudos previstos:** Ninguno.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los** Utilizar guantes.

 **Algae 98****Primeros auxilios:**

- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático.
No se dispone de antidotos específicos.

5. Medidas para lucha contra incendios

- **Agentes de extinción:** Agua pulverizada, espuma, polvo extintor o CO₂.
- **Agentes de extinción inapropiados:** Ninguno
- **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** puede producirse humo negro, Monóxido y dióxido de carbono. La combustión produce humo pesado que contienen óxidos de carbono (COX) y óxidos de nitrógeno (NOx). No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
- **Peligros específicos asociados:** La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
- **Métodos específicos de extinción:** No aplica
- **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** Utilizar equipos adecuados. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio y no verterla a los alcantarillados.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales:**
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Equipo de protección: Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- **Procedimientos de emergencia:**
Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

-Precauciones medioambientales:
Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

- **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**
Cubrir las alcantarillas y evitar que vertidos accidentales alcancen cursos de agua. En caso de vertido sobre pavimentos o suelos naturales contenerlos con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el producto en recipientes apropiados para su disposición final. 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.

Métodos y materiales de limpieza:

- **Recuperación:**
La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- **Neutralización:**
Aislar la zona afectada, si es posible contener el vertido con sustancias inertes.
- **Disposición final:** disponer según disposiciones de la autoridad competente.

 **Algae 98****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.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación****- Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento. Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de

la etiqueta.

 **Algae 98****8. Controles de exposición/protección personal****Concentración permisible:**

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Umbral odorífico:	No determinados.
- Estándares biológicos:	No determinados.
- Procedimiento de monitoreo:	No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Máscara protectora con filtros anti-polvo.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos:	Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha y calzado de trabajo.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.
Eliminación de desechos.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico:	SÓLIDO, escamas negras.
- Color:	NEGRO.
- Olor:	Característico a alga marina.
- pH:	9.0-10.0 al 25%
- Punto de fusión/ congelamiento:	> 300°C

- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
- Límites de inflamación (LEL y UEL):	No disponible
- Límite de explosividad:	No disponible
- Presión de vapor:	No disponible
- Densidad del vapor:	No disponible
- Densidad:	0.5-0.9 Kg/dm ³
- Solubilidad (es):	Soluble en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	-3.3 a 22°C
- Temperatura de autoignición:	No disponible
- Temperatura de descomposición:	No disponible

 **Algae 98**

- | | |
|------------------------|---------------|
| - Umbral de olor: | No disponible |
| - Tasa de evaporación: | No disponible |
| - Inflamabilidad: | No disponible |
| - Viscosidad: | No disponible |

10. Estabilidad y reactividad

- | | |
|------------------------------------|---|
| - Estabilidad química: | Estable en condiciones normales. |
| - Reacciones peligrosas: | Por contacto con superficies calientes pueden dar lugar a autoignición. |
| - Condiciones que se deben evitar: | Sustancias reactivas o altamente inestables. Contacto con superficie caliente y/o calentamiento u exposición del producto a altas temperaturas. |
| - Materiales incompatibles | Fuertes oxidantes. |
- Vapores o gases corrosivos. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).
- | | |
|---|--|
| - Productos de descomposición peligrosos: | |
|---|--|

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. |
| - Irritación/Corrosión cutánea: | No irritante (conejo OECD 404) |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular: | No irritante (conejo 405) |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea: | No disponible |
| - Mutagenicidad de células reproductoras: | No mutagénico |
| - Carcinogenicidad: | No disponible |
| - Toxicidad reproductiva: | No disponible |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: | No disponible |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No disponible |

 **Algae 98**

- **Peligro de inhalación:** Puede ser irritante. Evitar su inhalación.
- **Síntomas relacionados:** No disponible

12. Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**
 - Aves: No disponible.
 - Daphnias: < 100 mg/lt.
 - Lombrices: No disponible.
 - Peces: < 100 mg/lt
 - Abejas: No disponible.

- **Persistencia y degradabilidad:** Biodegradable
- **Potencial bioacumulativo:** Bajo
- **Movilidad en suelo:** Producto soluble en agua, no debería ser absorbido por los sedimentos

13. Información sobre disposición final**- Residuos:**

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

- Envase y embalajes contaminados:

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

- Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación según lo dispuesto por la autoridad competente.


Algae 98
14. Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número ONU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario UN	-	-	-
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

15. Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 3557 (Disposiciones sobre protección agrícola)
 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 1035 del año 2011 (Márgenes de tolerancia para productos fertilizantes que se internen, fabriquen y comercialicen en el país)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

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

 **Algae 98****16. Otras informaciones**

- **Control de cambios:**

Actualización a NCh 2245 año 2015

- **Abreviaturas y acrónimos:**

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- **Referencias:**

Reglamento UE 1907/2006

No es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto, sólo hay que resguardar las normas mínimas de seguridad.