Sección 1 Identificación de la mezcla y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	AlgoVital Plus

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del producto	Fertilizante a base de extracto líquido de algas

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Andermatt Iberia S.L.
Dirección	C/ Miguel Íscar 3 – 5 D 47001 Valladolid (España)
Teléfono	+34 628 368 311
Correo electrónico	info@andermattiberia.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología)

Sección 2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas	-
Palabras de advertencia	-
Indicaciones de peligro	No aplicable
Consejos de prudencia	
Información complementaria	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (muy persistente o muy biocamulativa) o no esta incluida en el anejo XIII de la regulación 1907/2006.

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (persistente, biocamulativa o tóxica) o no está incluida en el anejo XIII de la regulación 1907/2006.

Sección 3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Este producto es una mezcla

3.2 Mezclas

Componente:	Propan-2-ol
CAS	67-63-0
Index:	603-117-00-0
EINECS, ELINC, NLP	200-661-7
Reg. Nº REACH	--
Concentración	1-<10% p/p
Clasificación (directiva 67/548/EEC)	Altamente inflamable, F, R11, irritante, Xi, R36, R67
Clasificación (Reglamento EC 1272/2008) CLP:	Flam. Liq. 2, H225, irritación ocular 2, H319 STOT SE 3, H336

Para el texto de las frases R/H y la clasificación de los códigos (GHS/CLP), ver la sección 16.
Las sustancias nombradas en esta sección se dan con la clasificación adecuada actualmente.
Para sustancias listadas en el apéndice VI, tabla 3.1/3.2 del reglamento (EC) 1272/2008 (CLP) significa que todas las notas que puedan darse sobre la clasificación han sido tenidas en cuenta.

Sección 4 Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación	Retirar la persona de la zona de peligro. Aportar aire fresco y consultar al médico de acuerdo a los síntomas.
En caso de contacto con la piel	Lávese inmediata- y abundantemente con agua. Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Si apareciese irritación, consulte al médico.
En caso de contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Buscar ayuda médica si fuese necesario.
En caso de ingestión	Enjuáguese la boca con agua. Llamar inmediatamente al médico o al +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional Toxicología). NO provocar el vómito.

4.2 Síntomas agudos y retardados más importantes

Si fuese aplicable, los síntomas retardados y efectos pueden encontrarse en la sección 11 y en la ruta de absorción en la sección 4.1.
En ciertos casos, los síntomas de envenenamiento pueden aparecer solo después de un periodo prolongado o varias horas.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial

No determinada.

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:	Chorro de agua /espuma/ dióxido de carbono / extintor seco
Medios de extinción inadecuados:	No conocidos

5.2 Peligros específicos derivados de mezcla

En caso de incendio puede formarse óxidos de carbono y productos tóxicos de la pirolisis.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego y/o explosión, no respirar los humos.
Respiradores de protección con aporte de aire independiente.

Sección 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Asegurar suficiente aporte de aire. Evitar inhalación, contacto con los ojos o la piel. Retirar posibles fuentes de ignición, no fumar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de vertido, embalsar.
Evitar la contaminación de aguas subterráneas así como la penetración en el suelo.
Evitar el vertido en canalizaciones ni en desagües.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según el capítulo 13. Efectuar una limpieza posterior con abundante agua.

6.4 Referencias a otras secciones

Para el material de protección ver la sección 8 y para las instrucciones de desecho, ver la sección 13.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Asegurar buena ventilación.
Evitar la inhalación y el contacto con ojos y piel.
Comer, beber, fumar, así como el almacenamiento de alimentos está prohibido en el cuarto de almacenamiento.
Respetar las recomendaciones e instrucciones de uso de la etiqueta.

7.1.2 Notas sobre medidas de higiene general en el lugar de trabajo

Se respetarán las medidas generales de higiene para la manipulación de sustancias químicas.
Lavar las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.
Mantener apartado de alimentos bebidas y piensos animales.
Retirar la ropa contaminada y el material de protección antes de entrar en áreas en las que se consumen alimentos.

7.2 Requisitos de almacenamiento, incluidas incompatibilidades

Prohibido el acceso a las personas no autorizadas.
Almacenar los productos cerrados en el envase original exclusivamente.
No almacenar en pasarelas o escaleras.
Almacenar en condiciones frescas.
Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible por el momento.

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre químico: Propan-2-ol
Contenido %: 1-<10%

WEL-TWA	400 ppm (999mg/m3)
WEL-STEL	1250 ppm (999mg/m3)
BMGV:	---
Observación:	---

Propan-2-ol

Área de aplicación	Ruta de exposición /compartimento medioambiental	Efecto en la salud	Descriptor	Valor	Unidad	Nota
Trabajador	Dermal-humanos	Largo plazo	DNEL	888	mg/kg	(1d)
Trabajador	Inhalación Humanos	Largo plazo	DNEL	500	mg/m³	
Consumidor	Dermal-humanos	Largo plazo	DNEL	319	mg/kg	(1d)
Consumidor	Inhalación-Humanos	Largo plazo	DNEL	89	mg/m³	
Consumidor	Oral-humanos	Largo plazo	DNEL	26	mg/kg	(1d)
	Medio ambiente agua dulce		PNEC	140.9	mg/l	
	Medio ambiente-marino		PNEC	140.9	mg/l	
	Medio ambiente-Agua dulce, sedimento		PNEC	552	mg/kg	
	Medio ambiente-sedimento, marino		PNEC	552	mg/kg	
	Medio ambiente-Suelo		PNEC	28	mg/kg	

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración debajo del valor WEL o AGW, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

Solo cuando los valores máximos permisibles de exposición se detallen aquí.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas higiénicas	Se respetarán las medidas generales de higiene para la manipulación de sustancias químicas. Lavar las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. Mantener apartado de alimentos bebidas y piensos animales. Retirar la ropa contaminada y el material de protección antes de entrar en áreas en las que se consumen alimentos.
Protección de los ojos/cara	Usar gafas protectoras con protección lateral (EN 166) si es necesario.
Protección de la piel y manos	Si es necesario el uso de guantes: Goma de nitrilo (EN 374). Se recomiendan cremas protectoras.
Protección respiratoria	Normalmente no es necesaria. Si OES o MEL se superasen, Filtro A2 P2 (EN 14387), código de color marrón-blanco.
Protección corporal	Utilizar equipos de protección (p. ej. Zapatos de seguridad EN ISO 20345, ropa de trabajo de manga larga.).
Riesgos térmicos	Si fuese necesario, estos se incluyen en las medidas de protección individual (Protección de los ojos/cara, de la piel y respiratoria)
Información adicional en protección de las manos	No se han realizado test. En el caso de mezclas, la selección ha sido hecho de acuerdo con el conocimiento disponible y la información de los contenidos. La selección de los materiales deriva de las indicaciones del fabricante de aguantes. La selección final del material del guante debe tomarse en función del tiempo de ruptura, tasa de permeabilidad y degradación. La selección del guante adecuado depende no solo del material sino también de otras cualidades y características que varían de un fabricante a otro. En el caso de mezclas, la resistencia del material del guante no puede predecirse y debe por tanto testarse antes del uso. El tiempo exacto de rotura del material del guante puede solicitarse al fabricante del guante y debe tenerse en cuenta.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No existe información por el momento.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Marrón
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin determinar
pH	7-8
Punto de fusión / congelación	Sin determinar
Punto de ebullición / rango	Sin determinar
Punto de inflamación	47ºC (no mantiene una combustión independiente en virtud de 2.2.3.1.1 Note 1 ADR.)
Tasa de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad	Sin determinar
Inflamabilidad superior/inferior o límite de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad de vapor	Sin determinar
Densidad	Sin determinar

	Solubilidad	Soluble en agua
	Coeficiente de partición n-octano/agua	Sin determinar
	Temperatura de autoignición	Sin determinar
	Temperatura de descomposición	Sin determinar
	Viscosidad	Sin determinar
	Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
	Propiedades comburentes	No
9.2	Otra información	
	Miscibilidad	Sin determinar
	Solubilidad en grasa/disolventes	Sin determinar
	Conductividad	Sin determinar
	Tensión superficial	Sin determinar
	Contenido en disolventes	Sin determinar

Sección 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase subsección 10.2 a 10.6.
El producto no ha sido testado.

10.2 Estabilidad química

Véase subsección 10.1 a 10.6.
Estable con un manejo y almacenamiento adecuados.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase subsección 10.1 a 10.6.
Sin descomposición si se usa del modo adecuado.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase sección 7.

10.5 Materiales incompatibles

Véase sección 7.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase subsección 10.1 a 10.5
Véase sección 5.2
Sin descomposición si se usa del modo adecuado.

Sección 11 Información toxicológica

Para más información sobre efectos en la salud véase sección 2.1 (clasificación)

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

AlgoVital Plus

Toxicidad aguda, oral	Sin datos disponibles.
Toxicidad aguda, dermal	Sin datos disponibles.
Toxicidad aguda, inhalación	Sin datos disponibles.
Corrosión / irritación cutánea Lesiones oculares graves / irritación	Sin datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad de células germinadas	Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles.

STOT-exposición única	Sin datos disponibles.
STOT-exposición repetida	Sin datos disponibles.
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles.
Irritación del tracto respiratorio	Sin datos disponibles.
Toxicidad a la dosis repetida	Sin datos disponibles.
Sintomas	Sin datos disponibles.
Otra información	Clasificación de acuerdo al procedimiento de cálculo.

Propan-2-ol

Toxicidad aguda, oral	LD50: 5840mg/kg (Rata) OECD 401 (toxicidad oral aguda)
Toxicidad aguda, dermal	LD50 13900 mg/kg (Conejo) OECD 402 (Toxicidad dermal aguda)
Toxicidad aguda, inhalación	LC50 30mg/l/4h (Rata)
Corrosión / irritación cutánea	(Conejo) No irritante
Lesiones oculares graves / irritación	(Conejo) Irritante ocular 2.
Sensibilización respiratoria o cutánea	(Cobaya) OECD 406 (Sensibilidad cutánea) No sensibilizante
Mutagenicidad de células germinadas	(Salmonella typhimurium) Ames-Test. Negativo
Carcinogenicidad	Negativo.
Toxicidad para la reproducción	Negativo.
STOT-exposición repetida	Organo objetivo: Hígado. Dificultades respiratorias, inconsciencia, vómitos, dolor de cabeza, fatiga, mareos, náuseas.

Sección 12 Información ecológica

Para más información sobre posibles efectos medioambientales, véase sección 2.1 (Clasificación).

Algovital Plus

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad en Pez	Sin datos disponibles
Toxicidad en Daphnia	Sin datos disponibles
Toxicidad en Algas	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Propan-2-ol

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad en Pez	LC_{50}: 9640 mg/l (96h) *Pimphales promelas*
Toxidad en Daphnia	EC_{50}: 13299 mg/l (48h) *Daphnia magna* (Referencias)
Toxicidad en algas	EC_{50}: >1000 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*

12.2 Persistencia y degradabilidad

95% (21d) OECD 301 E (Biodegradabilidad-modificada OECD test de screening)

12.3 Potencial bioacumulativo

Log Pow 0,05 (OECD 107 Coeficiente de partición n-octanol/agua por el método de frasco de agitación)

12.4 Movilidad en el suelo

Koc 1,1 (Criterio de expertos)

12.5 Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y vPvB.

12.6 Toxicidad a bacterias

EC_{50}: >1000 mg/l Lodos activos.
EC10 5175 mg/l (18h) *Pseudomonas putida* (DIN 38412 T.8)

12.7 Solubilidad en agua

Soluble.

12.8 Otra información

BOD5 53%
COD 96% (Referencias)
ThOD 2,4 g/g

Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto	Código de eliminación CE: Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en un uso programado de este producto. Debido a las condiciones específicas de uso y eliminación del usuario, pueden asignarse otros códigos de residuos en determinadas circunstancias. (2001/118/EC, 2001/119/EC, 2001/573/EC) 02 01 08 Residuo agroquímico que contiene sustancias peligrosas. Recomendación: Seguir las normativas nacionales y locales. Por ejemplo, una planta de incineración adecuada. Por ejemplo depositarlo en un vertedero adecuado.
Eliminación y gestión del envase	Seguir las normativas nacionales y locales. Vaciar completamente los envases. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases que no puedan ser limpiados se tratarán de igual manera que la sustancia.

Sección 14 Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No aplicable

Transporte Terrestre

14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
	Código clasificación	No aplicable
	LQ	
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable

Transporte marítimo

14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable

14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
	Contaminante marítimo	
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable
	Transporte aéreo	
14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Salvo especificación contraria, seguir las normas generales de seguridad en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

Material no peligroso de acuerdo con las normativas de transporte.

Sección 15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

Para clasificación y etiquetado, véase la sección 2.
Respetar las restricciones:
Cumplir con la normativa de las asociaciones profesionales y de salud laboral.
Directiva 2010/75/EU (VOC) ~4,1%

15.2 Evaluación de seguridad química

No se proporciona una evaluación de la seguridad química para las mezclas

Sección 16 Otra información

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual, así como reglamentos nacionales y de la UE.
La información es proporcionada según nuestro conocimiento actual, de buena fe y sólo a título informativo sin ningún tipo de garantía. No asumimos ninguna responsabilidad por ella. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso específico.

Actualización de cambios

Versiones	Versión 1 17 de marzo de 2022
Modificaciones	Ninguna
Fecha de impresión	17 de marzo de 2022