HOJA DE SEGURIDAD SUPER FIFTY®PRIME

Fecha de Revisión : Julio 09, 2020
Versión No. : 01

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del Producto	**SUPER FIFTY® PRIME**
Importador & Distribuidor	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú Calle Coronel Andrés Reyes N° 360 Of. 401-A San Isidro, Lima 27 - Perú.
Formulador	BioAtlantis Ltd., Clash Industrial Estate, Tralee, Co. Kerry - Irlanda

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Concentración	*Ascophyllum nodosum*, 50%
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
No. CAS	84775-78-0

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN

3.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de la sustancia de acuerdo con la regulación (EC) N° 1272/2008

Clase de Peligros	Código de clase y categoría de peligro	Indicación de peligro	Advertencia de peligro
No clasificado			

Posibles efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el ambiente

En condiciones normales de uso, la sustancia no causa efectos adversos para los humanos y el medio ambiente.

3.2. Elementos del etiquetado

Etiquetado de acuerdo con la regulación (EC) N° 1272/2008

Pictograma GHS	Ninguno
Palabra Clave	Ninguno
Indicación de peligro	Ninguno
Declaración preventiva	Ninguno
Otra información	P332 + 313 En caso de irritación de la piel, consulte a un médico. P261: Evite respirar polvo / humos / gas / neblina / vapores / aerosoles. P280: Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial. P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

3.3. Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios PBT y vPvB.

Dado el rango de pH de 5.0 a 6.5, se aplica lo siguiente:

- Piel y ojos: la sustancia puede ser irritante para la piel y los ojos
- Metales: la sustancia puede ser corrosiva para los metales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En circunstancias normales, el producto no tiene ningún efecto perjudicial. Si se produce irritación, consulte a un médico.

Contacto ocular:	Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua o solución salina normal durante ≥15 minutos. Mantenga el párpado abierto durante el enjuague. Obtenga atención médica si aparecen síntomas adversos.
Contacto dermal:	Quítese la ropa contaminada. Lave el área afectada con jabón o detergente suave y una gran cantidad de agua. Obtenga atención médica si aparecen síntomas

	adversos.
Inhalación:	Traslade a la persona al aire libre. Obtenga atención médica si aparecen síntomas adversos
Ingestión:	Enjuague bien la boca. Consulte a un médico si aparecen síntomas adversos.
Servicios de primeros auxilios:	Use guantes de goma o nitrilo para evitar manchas en la piel.

4.2. Principales síntomas y efectos (agudos y tardíos).

Agudo	Inhalación: Puede causar irritación. Piel: Puede ser irritante para la piel. Ojos: Puede causar irritación. Ingestión: puede ser dañino.
Tardío	Se desconocen los síntomas y efectos tardíos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Vigilancia médica	No previsto
Antídotos, si se conocen	Desconocido.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Esta sustancia no es inflamable ni explosiva.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción sugeridos:	Dióxido de carbono, espuma, polvo y agua nebulizada. En caso de incendio, mantenga los recipientes frescos con agua pulverizada. Resbaladizo en forma líquida o cuando se mezcla con agua.
Medios de extinción no sugeridos	Medios de extinción no sugeridos no conocidos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia

Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden generar humos tóxicos y peligrosos de COx, NOx.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

Acciones técnicas de protección:	No intente extinguir el fuego sin un dispositivo respiratorio autónomo (SCBA) y ropa protectora adaptada.
Equipo de protección especial para los bomberos	Use botas, overol, guantes, protección para los ojos y la cara y aparatos de respiración. El equipo debe cumplir con los criterios de EN y utilizarse en las condiciones más altas de protección sobre la base de la información reportada en las subsecciones anteriores. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección contra incendios.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Para personal que no sea de emergencia.	No se debe realizar ninguna acción sin una formación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Ventilar las zonas. Retirar todas las fuentes de ignición.
Para personal de emergencia.	Detener la fuga, si se puede hacer de forma segura. Use equipo de protección adecuado (consulte la Sección 8) para minimizar la exposición al producto.

6.2. Precauciones ambientales

En caso de una liberación significativa al medio ambiente, evite que la sustancia alcance los desagües, las aguas

superficiales, las aguas subterráneas y suelo.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Técnicas de contención y procedimientos de limpieza.	Detenga el derrame si puede hacerse de manera segura. Recoja el material con medios mecánicos, use el equipo de protección adecuado y almacénelo en un contenedor de desecho de residuos limpio y adecuado. Lavar el área con agua.
Pequeños derrames	Se puede lavar para drenar.
Grandes derrames	Contenga el derrame con arena, aserrín, arcilla absorbente o material similar. Barra y transfiera el material a contenedores etiquetados para transferirlo a un lugar seguro para su eliminación. Enjuague el área con abundante agua cuando se haya eliminado todo el derrame. Este producto manchará el concreto.
Drenaje	Evite que el derrame entre en cursos de agua, alcantarillas o drenajes si es posible. Informar a las autoridades si existe una amenaza de contaminación grave del agua o si esto ha ocurrido.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver también la sección 8 y 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación	Manipular en un lugar bien ventilado. Use equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). Mantenga la sustancia lejos de drenajes, aguas superficiales o subterráneas. Si se produce irritación, obtenga asesoramiento / atención médica. Mantener fuera del alcance de los niños. Evite un manejo excesivo que pueda causar manchas en la piel.
Recomendaciones para la higiene personal:	No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de manipular la sustancia. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.

7.2. Condición para el almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad

Recomendaciones para el almacenamiento.	Puede almacenarse durante 3 años en recipientes sin abrir. Evite la exposición directa a la luz solar. Almacenar en un lugar fresco, bien ventilado, seco. Mantenga los recipientes bien cerrados. Almacenar en contenedores correctamente etiquetados. Proteger de las heladas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

7.3. Usos especifico finales

Recomendaciones para uso final específico como fortalecedor de plantas / fertilizante orgánico / aerosol foliar para uso en agricultura y horticultura: evite el contacto con los ojos, la piel y la inhalación de los vapores / humos / gases / nieblas / aerosoles / polvos.

La sustancia no está clasificada como peligrosa según los criterios de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas (Reglamento CLP; 1272/2008 / CE); por lo tanto, de conformidad con el artículo 14 (4) del reglamento REACH, no se requiere una evaluación de la exposición y una caracterización del riesgo.

8. CONTROL DE LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición nacional/europeo ocupacional	No establecidos	
Otros límites de exposición nacional/europeo ocupacional	No establecidos	
Límites biológicos nacionales / europeos (BEI):	No establecidos	
Otros límites biológicos nacionales / europeos (BEI):	No establecidos	
Procedimientos de monitoreo recomendados.	Las mediciones de las sustancias en el lugar de trabajo deben realizarse de acuerdo con los métodos estandarizados descritos por la guía EN.	
Valores DNEL	**DNELs para trabajadores**	No hay información disponible
	DNELs para la población general	No hay información disponible
Valores PNEC	**PNEC para el agua**	PNEC agua dulce: 65.3 µg / L PNEC agua marina: 6.53 µg / L Liberaciones intermitentes PNEC: 653 µg / L
	PNEC para el sedimento	No hay información disponible
	PNEC en el suelo	PNEC: 4.7 µg/kg suelo dw
	PNEC para depuradora de aguas residuales	PNEC - STP: 1 mg/L

8.2. Controles de exposición

Las medidas adecuadas de gestión de riesgos, que deben adoptarse en el lugar de trabajo, deben seleccionarse y aplicarse, siguiendo la evaluación de riesgos realizada por el empleador, en relación con su actividad laboral (de conformidad con la Directiva 98/24 / CEE). Si los resultados de esta evaluación muestran que las medidas de prevención generales y colectivas no son suficientes para reducir el riesgo y si no puede evitar la exposición a la mezcla por otros medios, se deben adoptar equipos de protección personal adecuados, que cumplan con las normas técnicas EN pertinentes.

Protección a los ojos/rostro:	Use protección para los ojos. Instalaciones de lavado de ojos deben estar disponibles.
Protección de las manos:	Guantes de protección resistentes a productos químicos según EN 374.
Protección de la piel:	Use un traje impermeable al agua para evitar manchas en la piel. La persona que realiza la eliminación debe usar guantes de PVC.
Protección respiratoria:	No se requieren protecciones especiales durante las condiciones normales de uso. En caso de manipulación de grandes cantidades, use máscaras con los filtros adecuados.
Controles de exposición ambiental:	Evite que el producto llegue a las aguas superficiales o subterráneas. Verificar el pH y la presencia de tensioactivos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón / negro
Olor:	Marino

Umbral de olor:	No determinado
pH:	5.0 – 6.5
Punto de fusión:	> 300 ° C, sin descomposición
Punto de ebullición inicial / rango de ebullición	No determinado
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Coeficiente de partición octanol – agua:	Log P = 3.3 a 22 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Densidad relativa:	1.21 – 1.23 a 20 °C
Solubilidad en el agua:	≥99.0% agua soluble a 20 °C
Tensión superficial:	51.1 mN/m a 20°C y 1000 mg/L
Propiedades explosivas:	No explosive
Propiedades oxidants:	No oxidants
Indice de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad superior / inferior o OEL:	No determinado
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Temperatura de auto ignición:	550 °C
Viscosidad:	< 300 cP

9.2. Otra información

N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Esta sustancia no es reactiva bajo condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	La sustancia es estable en condiciones normales de temperatura y presión y si se almacena en recipientes cerrados en un lugar bien ventilado y fresco.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Posibles fuentes de calor e ignición, humedad, luz solar directa, congelación.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes y reductores fuertes. No mezclar con productos químicos altamente ácidos. Los oxidantes y ácidos pueden causar degradación.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden generar humos tóxicos y peligrosos de COx, NOx.

11. INFORMACION SOBRE EFECTOS TOXICOLOGICOS

Efectos seguidos de la exposición:

Dermal:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación a las membranas de la mucosa intestinal
Inhalación:	La inhalación del producto puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación ocular

Toxicidad aguda:

Oral:	Esta información no está disponible

Dermal:	Esta información no está disponible
Inhalatoria:	Esta información no está disponible
Irritación / corrosión dermal:	Esta sustancia no es irritante para la piel (Guía OECD 404)
Irritación / serio daño ocular:	Esta sustancia no es irritante ocular (Guía OECD 405)
Sensibilización dermal o respiratoria:	Esta información no está disponible
Mutagenicidad en células germinales:	Esta sustancia no es mutagénica de acuerdo con el test In vitro (Guías OECD 471 y 476)
Carcinogenicidad:	Esta información no está disponible
Toxicidad reproductiva:	Esta información no está disponible
Toxicidad por dosis repetidas:	Esta información no está disponible

Según los datos toxicológicos disponibles, el extracto de *Ascophyllum nodosum*, no se clasifica como un tóxico específico para el órgano diana (exposición única).

- STOT - exposición repetida:

Según los datos toxicológicos disponibles, el extracto de *Ascophyllum nodosum*, no está clasificado como un tóxico específico para el órgano diana (exposición repetida).

- Peligro de aspiración:

No hay evidencia humana de que el extracto de *Ascophyllum nodosum* pueda causar toxicidad por aspiración. Por lo tanto, la sustancia no está clasificada como Categoría 1 como Peligro por aspiración en el CLP y Nocivo en el DSD.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

12.1. Toxicidad

Peces	
Danio rerio	LC50: > 100 mg/L/96h (OECD Guía 203 y EPA OPPTS 850.1075)
Acuáticos invertebrados	
Daphnia Magna	IC50: > 100 mg//48h (OECD Guía 202 y EC 440/2008- Reglamento del Consejo)
Algas y plantas acuáticas	
Selenastrum capricornutum	EC50 (rendimiento): 60.35 mg/L/72 h (OECD Guía 201) EC50 (crecimiento): > 100 mg/L/72 h (OECD Guía 201)
Plantas terrestres	
Zea mays	% inhibición (28 d): ca. 3 kg/ha longitud (cm) (estimado) basado en el crecimiento % inhibición (28 d): ca. 3 kg/ha peso (g) (estimado) basado en el crecimiento

12.2. Persistencia y degradabilidad

El extracto de *Ascophyllum nodosum* es fácilmente biodegradable, incluso si falla la ventana de 10 días; de hecho, según la prueba respirométrica realizada, se alcanza un % de biodegradación >60% dentro de los 17 días. Los productos de degradación son elementos naturales. (Directriz 301F de la OCDE y método C.4-D de la UE)

12.3. Potencial de bioacumulación

Esta información no está disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Esta información no está disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Sobre la base de la evaluación descrita en las subsecciones anteriores, la sustancia de presentada no es una sustancia PBT / vPvB

12.6. Otros efectos adversos

Según los datos disponibles, no se esperan otros efectos adversos.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con todas las leyes y regulaciones locales, nacionales y comunitarias. Envíe los desechos a disposición (vertedero o incinerador) o recíclelos. No arroje a las alcantarillas, al suelo ni a ningún cuerpo de agua.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No clasificado de acuerdo con las regulaciones ADR / RID, IMDG, IATA y DOT.

15. INFORMACION REGULATORIA

Toda otra información sobre la regulación se informa si no se proporciona en otras secciones / subsección de la Hoja de datos de seguridad.

Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia.	La sustancia no es objeto de disposiciones.
Evaluación de seguridad química	Se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16. INFORMACION ADICIONAL

Fuentes bibliográficas:

Extracto de *Ascophyllum nodosum* - Informe de seguridad química

Acrónimos / Abreviaciones

ADR: Acuerdo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera.
FBC: factor bioacumulativo
CAS: Chemical Abstract Service (división de la American Chemical Society).
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.
cP: Centipoise
DNEL: Nivel sin efecto derivado.

Regulaciones DOT: Regulaciones del Departamento de Transporte (EE. UU.).
DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas (67/548 / CEE).

EINECS: inventario europeo de sustancias comerciales existentes
GHS: Sistema Globalmente Armonizado.
IATA: Código de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.
N.A .: no aplicable
N.A .: No disponible.
NOAEL: Sin nivel de efecto adverso observado).

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL: Límite de exposición laboral.
PNEC: Concentración prevista sin efecto
PPE: equipo de protección personal
PBT: sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
SCBA: aparato de respiración autónomo
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos
TLV / TWA: Valor límite umbral / Promedio ponderado umbral.
UVCB: Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.
vPvB: muy persistente, muy bioacumulativo

Información adicional (declaraciones de precaución):
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P280: Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.
P332 + 313 Si se produce irritación de la piel, consulte a un médico.

Restricción de uso: ninguna
Sustancia bajo autorización: No

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El objetivo de este documento es proporcionar orientación y precaución para el manejo adecuado por parte de personal calificado u que opera bajo la supervisión de personal capacitado en el manejo de productos químicos. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los mencionados en la sección 1, a menos que se proporcione información escrita adecuada sobre cómo manejar el material. El proveedor de este documento no puede proporcionar ninguna advertencia sobre los peligros del uso o la interacción con otros productos químicos o materiales. El usuario es responsable del uso adecuado del producto, también es responsable de verificar que el producto sea adecuado para su propósito y su eliminación adecuada. La información no debe considerarse una declaración o garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, calidad o cualquier otro. La información contenida en esta SDS está de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, (CE) n ° 1272/2008.