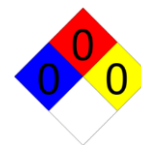


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

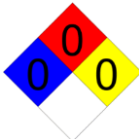
Fecha de versión: octubre 2021  
 Vigencia: octubre 2024  
 Versión: 01 NCh 2245:2015



### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificación del producto químico</b>                     | <b>Ascophyllum Activ</b>   |
| <b>Usos recomendados</b>                                       | Bioestimulante formulado en base de extracto concentrado de <i>Ascophyllum nodosum</i> . Su aplicación promueve el desarrollo vegetativo y mejora la calidad y condición de los frutos. Además, aumenta la tolerancia al estrés hídrico, térmico y salino. |
| <b>Restricciones de uso</b>                                    | Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.  |
| <b>Nombre del proveedor</b>                                    | AGROSPEC S.A.  |
| <b>Dirección del proveedor</b>                                 | Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile  |
| <b>Número de teléfono del proveedor</b>                        | (56-2) 2836 80 00  |
| <b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>               | (56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)  |
| <b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b> | (56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)  |
| <b>Información del fabricante</b>                              | AGROSPEC S.A.  |
| <b>Dirección electrónica del fabricante</b>                    | www.agrospec.cl  |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación según NCh382</b>         | Mercancía no peligrosa para el transporte   |
| <b>Distintivo según NCh2190</b>           | No aplica   |
| <b>Clasificación según SGA</b>            | H316 Provoca una leve irritación cutánea.   |
| <b>Etiqueta SGA</b>                       | No aplica.  |
| <b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b> | Salud (azul) : 0<br>Inflamabilidad (rojo) : 0<br>Reactividad (amarillo) : 0<br>Riesgo específico (blanco): -<br> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Clasificación específica</b>            | No aplica.   |
| <b>Distintivo específico</b>               | No aplica  |
| <b>Descripción de peligros</b>             | Provoca una leve irritación cutánea.   |
| <b>Descripción de peligros específicos</b> | Evitar la contaminación de fuentes de agua con grandes cantidades de producto. |
| <b>Otros peligros</b>                      | No especificados.  |

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

| En el caso de una mezcla                | Ingrediente activo                                 | Coformulantes |
|---|--|---------------|
| <b>Denominación química sistemática</b> | Extracto de Alga<br>( <i>Ascophyllum nodosum</i> ) | -             |
| <b>Nombre común o genérico</b>          | Ascophyllum  | -             |
| <b>Rango de concentración</b>           | 100 % p/v  | -             |
| <b>Número CAS</b>                       | 84775-78-0   | -             |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>  | Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial.   |
| <b>Contacto con la piel</b>                                | Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>                               | Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. |
| <b>Ingestión</b>   | No inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona está inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua. Trasladar al afectado a un centro asistencial.  |
| <b>Efectos agudos previstos</b>                            | Provoca una leve irritación cutánea.  |
| <b>Efectos retardados previstos</b>                        | No especificado.  |
| <b>Síntomas/efectos más importantes</b>                    | Leve irritación cutánea.  |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b> | Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.   |
| <b>Notas especiales para un médico tratante</b>            | Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.  |

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>Agentes de extinción</b>   | Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.  |
| <b>Agentes de extinción inapropiados</b>                              | No descritos.   |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b> | Monóxido y dióxido de carbono.  |
| <b>Peligros específicos asociados</b>                                 | No descritos.   |
| <b>Métodos específicos de extinción</b>                               | Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> .<br>Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.         |
| <b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>   | Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. |

### SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones personales</b>   | Uso de equipo de protección personal  |
| <b>Equipo de protección</b>  | Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y máscara con filtro.   |
| <b>Procedimientos de emergencia</b>                                      | Contener el derrame con material inerte (arena o tierra)  |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                     | Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado.   |
| <b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b> | Derrames pequeños: Cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación. Derrames Grandes: Como acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros para sólidos. 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. Si el producto es derramado sobre capas de tierra, éstas deben ser removidas, hasta llegar a tierra limpia. Si el derrame es en un medio acuático, notifique inmediatamente a las autoridades correspondientes en la zona para que, |

|   |  |
|---|--|
|   | en caso necesario, se implemente un plan de contingencia.  |
| <b>Métodos y materiales de limpieza</b>               |  |
| <b>Recuperación</b>                                   | Recuperar el derrame con sustancias inerte, almacenar en un contenedor para su posterior disposición final.  |
| <b>Neutralización</b>                                 | Neutralizar con material inerte (arena o tierra)   |
| <b>Disposición final</b>                              | Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b> | Evitar contacto del producto con cursos de agua.   |

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Manipulación</b>                              |   |
| <b>Precauciones para la manipulación segura</b>  | Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.                 |
| <b>Medidas operacionales y técnicas</b>          | Durante la manipulación usar traje impermeable, mascara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. Durante la aplicación usar traje impermeable, mascara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. |
| <b>Otras precauciones</b>                        | No aplicar en contra del viento. Una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.                   |
| <b>Prevención del contacto</b>                   | Durante la manipulación usar traje impermeable, mascara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. Durante la aplicación usar traje impermeable, mascara con filtro, antiparras, botas y guantes impermeables. |
| <b>Almacenamiento</b>                            |   |
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b> | Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.                              |
| <b>Medidas técnicas</b>                          | Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.  |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>        | Ácidos muy fuertes u oxidantes muy fuertes pueden causar degradación.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Material de envase y/o embalaje</b> | Botellas polietileno de alta densidad o polietileno de alta densidad más poliamina o bidones de polietileno de alta densidad. |
|--|---|

### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Concentración máxima permisible</b>   | Sin información disponible  |
| <b>Elementos de protección personal</b>  |   |
| <b>Protección respiratoria</b>           | Máscara con filtro  |
| <b>Protección de manos</b>               | Guantes impermeables.   |
| <b>Protección de ojos</b>                | Antiparras.   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Durante la preparación y la aplicación usar traje impermeable, antiparras, botas y guantes impermeable. |
| <b>Medidas de ingeniería</b>             | Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.                    |

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido                       |
| <b>Forma en que se presenta</b>   | Líquido soluble               |
| <b>Color</b>  | Café                          |
| <b>Olor</b>   | Característico                |
| <b>pH</b>   | 7,8                           |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                 | Sin información disponible    |
| <b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b> | Sin información disponible    |
| <b>Punto de inflamación</b>   | No inflamable                 |
| <b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)</b>                                  | No corresponde                |
| <b>Presión de vapor</b>   | Sin información disponible.   |
| <b>Densidad del vapor</b>   | Sin información disponible.   |
| <b>Densidad</b>   | 1,097 g/ml (20°C)             |
| <b>Solubilidad(es)</b>  | Solubilidad en agua > 200 g/L |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>                               | Sin información disponible    |
| <b>Temperatura de autoignición</b>  | Sin información disponible    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | Sin información disponible    |
| <b>Umbral de olor</b>   | Sin información disponible    |

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tasa de evaporación | Sin información disponible |
| Inflamabilidad      | No inflamable              |
| Viscosidad          | Sin información disponible |

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. |
| Reacciones peligrosas                  | No descritas  |
| Condiciones que se deben evitar        | Evitar la humedad y el calor.   |
| Materiales incompatibles               | Ácidos muy fuertes u oxidantes muy fuertes pueden causar degradación  |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido y dióxido de carbono.  |

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )                | LD50 oral ratas: No disponible<br>LD50 dermal ratas: No disponible<br>LC50 inhalatoria ratas (4 horas): No disponible |
| Irritación/corrosión cutánea  | Puede provocar leve irritante a la piel.  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | Puede provocar leve irritación ocular   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | No sensibilizante cutáneo.  |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>               | No mutagénico (ingrediente activo)  |
| Carcinogenicidad  | No carcinógeno (ingrediente activo)   |
| Toxicidad reproductiva  | Sin información disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única       | Sin información disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | Sin información disponible  |
| Peligro de inhalación   | Sin información disponible  |
| Toxicocinética  | Sin información disponible  |
| Metabolismo   | Sin información disponible  |
| Distribución  | Sin información disponible  |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)     | No corresponde  |

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Disrupción endocrina</b> | Sin información disponible |
| <b>Neurotoxicidad</b>       | Sin información disponible |
| <b>Inmunotoxicidad</b>      | Sin información disponible |

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | Peces CL50 96 horas: Sin información disponible<br>Aves LD50 oral: Sin información disponible<br>Abejas LD50 oral 48 horas: Sin información disponible |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Sin información disponible   |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>      | Sin información disponible   |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | Sin información disponible.  |

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Residuos</b>                       | Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar durante 30 segundos bien y verter en el estanque donde se realice la mezcla, lo cual se debe repetir tres veces. Los residuos pueden ser eliminados por drenaje normal, al ser un producto con fines agrícolas, no peligroso para el medio ambiente. |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b> | Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.   |
| <b>Material contaminado</b>           | Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.   |

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|  | Modalidad de transporte   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Terrestre   | Marítima  | Aérea  |
| <b>Regulaciones</b>                      | Decreto Supremo N°298:<br>Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA |
| <b>Número NU</b>                         | No clasificado.   | No clasificado.   | No clasificado.                                  |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | No clasificado.   | No clasificado.   | No clasificado.                                  |

|  |                                  |                                  |                 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>                                      | No clasificado.                  | No clasificado.                  | No clasificado. |
| <b>Clasificación de peligro secundario NU</b>                                    | No aplica                        | No aplica                        | No aplica       |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>  | No clasificado.                  | No clasificado.                  | No clasificado. |
| <b>Peligros ambientales</b>  | No aplica                        | No aplica                        | No aplica       |
| <b>Precauciones especiales</b>   | Evitar derrame en cursos de agua | Evitar derrame en cursos de agua | Evitar derrame  |
| <b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b> | No corresponde.                  |                                  |                 |

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

|  |   |
|--|---|
| <b>Regulaciones nacionales</b>   | <p><b>NCh 2245 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p><b>NCh 382 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General</p> <p><b>NCh 1411 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N° 298:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N° 78:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> |
| <b>Regulaciones internacionales</b>  | <p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia</p>   |
| <p><b>El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico</b></p> |   |

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Control de cambios</b>  | No aplica |
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b>  | No aplica |
| <b>Referencias</b>   | No aplica |
| <p>Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, Agrospec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p> |           |