

|               |               |
|---------------|---------------|
| Producto      | <b>ALGROW</b> |
| Actualizado a | 25.05.2021    |

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre del producto:</b>  | <b>ALGROW</b>  |
| Ingrediente Activo:          | Ascophyllum nodosum (-)  |
| Nombre químico:              | No establecido.  |
| Sinónimos:                   | Extracto de algas marinas  |
| Fórmula:                     | No disponible  |
| Clasificación de producto:   | Bioestimulante   |
| <b>Nombre de la Empresa:</b> | Stoller Perú S.A.  |
| Dirección:                   | Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076<br>Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022<br>Central telefónica: (+51) 391 0388<br>Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe |
| Teléfonos de emergencia      | SAMU: 106, Stoller Perú S.A. (+51) 391 0388.   |

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Toxicidad Aguda, Oral: Categoría 4



Palabra de advertencia: CUIDADO

|  |  |
|--|--|
| Frase de Peligro:  | H302 – Nocivo si se ingiere.   |
| Frase de Precaución:   | P264 – Lavarse las manos rigurosamente después de manipular el producto.<br>P270 – No comer, beber o fumar cuando esté usando el producto.                     |
| Frase de Respuesta:  | P301+312 – EN CASO DE INGESTIÓN LLAME AL MEDICO O CENTRO DE SALUD SI NO SE SIENTE BIEN.<br>P330 – Enjuáguese la boca.  |
| Frase de Disposición y almacenamiento:   | P501 – Deseche los residuos o envases en una instalación de desechos autorizados.  |
| Efectos Potenciales a la Salud (agudo y crónico), Peligros no clasificados o no cubiertos por el sistema globalmente armonizado: | Ninguno.<br>Exposiciones crónicas a la piel y membranas mucosas que causan irritación pueden resultar en dermatitis crónica o problemas en la membrana mucosa. |
| Inhalación:  | Puede ser dañino si se inhala.   |
| Contacto con la piel:  | Puede causar irritación.   |
| Contacto con los ojos:   | Puede causar irritación.   |
| En caso de ingestión:  | Puede ser dañino si es ingerido.   |

## 2. INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

| Ingrediente       | CAS Nº. | Aprox. % | OSHA PEL | ACGIH TLV |
|-------------------|---------|----------|----------|-----------|
| Ninguno peligroso | ----    | ----     | ---      | ----      |

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Inhalación:</b> | Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. |
| <b>Piel:</b>       | Lave la zona afecta con agua y jabón. Si se presenta irritación de la piel OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.                  |
| <b>Ojos:</b>       | Lavar cuidadosamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de irritación OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.  |
| <b>Ingestión:</b>  | Lave la boca. NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.  |

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Punto de estallido:</b>                             | No disponible.  |
| <b>Límite de explosividad:</b>                         | <b>LEL:</b> No establecido<br><b>UEL:</b> No establecido  |
| <b>Punto de autoignición</b>                           | No disponible.  |
| <b>Medios de extinción de fuegos:</b>                  | Use todas las medidas para la extinción de fuego que sean apropiadas a las circunstancias locales y al medioambiente. |
| <b>Procedimientos especiales para combatir fuegos:</b> | Alejar a las personas; aislar el área, vestir indumentaria de protección adecuada.                                    |
| <b>Peligros inusuales de fuego y de explosión:</b>     | No.   |
| <b>Productos peligrosos debido a la combustión</b>     | No disponible.  |

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

El producto derramado debe recogerse y ser colocado en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte (arena o aserrín) y deséchelo como si fuese un sólido.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones antes de manipular: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Lávese bien después de manipular el producto. Usar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8, Controles de la exposición/Protección personal.

Precauciones para el almacenamiento: Mantener los envases bien cerrados cuando no se utilicen. Manténgase separado de sustancias incompatibles, véase la Sección 10, Estabilidad y Reactividad. Mantener los envases completamente cerrados. Almacenar en envase original, bien cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegido de la luz solar o cualquier fuente de calor.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

|  |                |
|--|----------------|
| Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: | No establecido |
| Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):                | No establecido |

**Protección respiratoria:** Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por MSHA o NIOSH si es requerido.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



|  |   |
|--|---|
| <b>Ventilación:</b>                      | Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.                   |
| <b>Protección de la piel y los ojos:</b> | Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.<br>Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.         |
| <b>Otras medidas de control:</b>         | Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.<br>Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos. |

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|   |   |
|---|---|
| <b>Aspecto / Color / Olor:</b>                | Líquido / Marrón oscuro / Olor característico |
| <b>Punto de ebullición:</b>                   | No determinado                                |
| <b>Densidad (gr/cm<sup>3</sup>):</b>          | 1.10 - 1.14                                   |
| <b>pH:</b>                                    | 8.3 - 10.3                                    |
| <b>Presión de vapor (mm hg):</b>              | No establecido.                               |
| <b>Porcentaje de volatilidad por volumen:</b> | No disponible                                 |
| <b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>          | No establecido.                               |
| <b>Tasa de evaporación (Etil éter = 1):</b>   | No disponible                                 |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                   | Soluble.                                      |
| <b>Reactividad en agua:</b>                   | Ninguna                                       |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>           | No disponible                                 |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Estabilidad:</b>                             | Estable. (-)               |
| <b>Incompatibilidad:</b>                        | Información no disponible. |
| <b>Condiciones que evitar:</b>                  | No disponible.             |
| <b>Productos peligrosos por descomposición:</b> | No disponible              |
| <b>Peligro de polimerización:</b>               | Ninguno                    |

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL<sub>50</sub> Oral > 5,050 mg/Kg; DL<sub>50</sub> Dermal > 5,050 mg/Kg; CL<sub>50</sub> inhalatorio > 1.76 mg/L.

### B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:</b> | No establecido |
| <b>Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):</b>                | No establecido |

### C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

|             |    |
|-------------|----|
| <b>NTP</b>  | No |
| <b>IARC</b> | No |
| <b>OSHA</b> | No |

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



## D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

### D 1. Agudos.

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Inhalación:</b> | Puede ser dañino si es inhalado. |
| <b>Ojos:</b>       | Puede causar irritación.         |
| <b>Ingestión:</b>  | Puede ser dañino si se ingiere   |
| <b>Piel:</b>       | Puede causar irritación.         |

### D 2. Crónicos.

Las propiedades toxicológicas para el producto no han sido investigadas a detalle.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### RESUMEN

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

Estudio de impacto ambiental no ha sido desarrollado para el producto.

## 13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

**Métodos para el desecho de residuos:** Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante. Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

**Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

### Transporte Terrestre:

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Nombre para el transporte | ALGROW         |
| Clase de peligro:         | No regulado    |
| Código UN                 | No establecido |

### Transporte Marítimo:

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Nombre para el transporte IMO | ALGROW         |
| Código UN                     | No regulado    |
| Clase de peligro:             | No establecido |
| Grupo de Embalaje:            | No peligroso   |

### Transporte Aéreo:

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Nombre para el transporte | ALGROW         |
| Código UN                 | No regulado    |
| Clase de peligro:         | No establecido |
| Grupo de Embalaje:        | No peligroso   |

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el D.S. N°013-2019-MINAGRI, Senasa establecerá en el corto plazo el marco normativo correspondiente para los biofertilizantes, hasta entonces no requieren de autorización para su comercialización y distribución en el mercado local.

## 16. OTRA INFORMACION

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.