

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre de la sustancia química	: RukAlg [®]
Proveedor / fabricante / comercializador	: MABRUK AG Comercial y Tecnológica Ltda.
Dirección	: Progreso 8079, La Cisterna Santiago, CHILE
Teléfonos de Emergencia en Chile	: RITA : (2) 777 1994
Fono-Fax	: MABRUK AG : (2) 558 6774 - (2) 558 6540
Sección 2: Información sobre la mezcla	
Componentes principales de la mezcla	: Extracto de algas Marinas
Componentes que contribuyen al riesgo	: No contiene.
N° NU	: No peligroso.
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: Ninguna.
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No clasificado como sustancia peligrosa.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No se esperan efectos tóxicos si el producto es manipulado y usado correctamente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ingestión accidental.
Inhalación	: Leve irritación de mucosas.
Contacto con la piel	: No irritante para la piel.
Contacto con los ojos	: No irritante para los ojos.
Ingestión	: Puede ser irritante gástrico si se ingiere en grandes cantidades.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No se espera efectos adversos.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No está disponible.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

b) Riesgos para el medio ambiente	: No produce efectos negativos si se usa a las dosis sugeridas.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: No es inflamable, ni explosiva, ni corrosiva.
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar al paciente al aire libre. En presencia de algún síntoma, consultar al médico si es necesario.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua corriente. Si se produce irritación, consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Enjuáguese con grandes cantidades de agua limpia manteniendo los párpados abiertos para asegurar un adecuado enjuague y busque asistencia médica si es necesario.
Ingestión	: Enjuagar la boca con abundante agua, sin tragar, busque asistencia médica.
Notas para el médico tratante	: Ninguna.
Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: No es inflamable. Utilizar los agentes de extinción considerando los demás productos del entorno.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Alejar del área a personas inexpertas. Usar ropa de protección personal. Evitar contacto con la piel e inhalación de vapores. Avisar a bomberos. Evitar que las aguas contaminadas lleguen a cursos de agua o al alcantarillado.
Equipos de protección personal para el ataque del suelo	: Ropa de protección contra el fuego.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Hacer diques para delimitar el área de derrame. Tomar las precauciones para evitar caídas, porque el suelo puede volverse resbaladizo. Absorber con tierra o arena húmeda. Recoger en recipientes adecuados. Lavar con agua el área afectada después de recoger el producto. Evitar que las aguas del lavado ingresen a vías de agua o alcantarillado.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Aplicar las medidas habituales de seguridad industrial.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Recoger lo más posible del producto para reutilizarlo, limitando el área del derrame. Evitar que las aguas del lavado ingresen a vías de agua o alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Absorber el excedente con aserrín y barrer a tambor de desecho rotulado.
Método de eliminación de desechos	: Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para su manipulación.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
Precauciones a tomar	: Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos. No requiere medidas especiales.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: RukAlg [®] , es prácticamente no tóxico, no obstante en su aplicación se recomienda mantener las prácticas habituales de seguridad e higiene: evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; no ingerir ni inhalar.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original, etiquetado, bien cerrado; en una bodega fresca, seca, segura, bien ventilada, a temperatura entre 5° y 42° C, en un área restringida, de forma inaccesible para los niños y personas ajenas a su uso.
Incompatibilidad para el almacenamiento	: No almacenar con productos oxidantes fuertes.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Envasado en bidones de polietileno de alta densidad.
Sección 8: Control de exposición /protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal.
Parámetros para control	: No establecidos.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	: No aplicable.
Protección respiratoria	: Se recomienda el uso de mascarilla.
Guantes de protección	: Se recomienda el uso de guantes de goma.
Protección de la vista	: Se recomienda el uso de gafas de seguridad para sustancias químicas.
Otros equipos de protección	: No se requieren.
Ventilación	: Manipular en ambiente ventilado.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido espeso.
Apariencia y olor	: De color café con olor a producto del mar.
Concentración	: Carbono Orgánico 16,4% p/v; Nitrógeno Orgánico 1,9% p/v; Fósforo (P ₂ O ₅) 1,1% p/v; Potasio (K ₂ O) 3,5% p/v; Oligosacáridos 2,9% p/v; Manitol 0,7% p/v; Ácido Láctico 0,6% p/v; Hormonas naturales,8,2 ppm.
pH (concentración y temperatura)	: 7-8 (solución al 10%, 22°C).
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: No es pertinente. No es inflamable.
Límites de inflamabilidad	: No es pertinente. No es inflamable.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible.
Peligros de fuego o explosión	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20°C	: Información no disponible.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: 1,28 g/mL.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Total solubilidad en agua. Insoluble en solventes orgánicos.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: El producto es estable si se almacena en su envase original, limpio y bien cerrado.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el almacenamiento en contenedores abiertos. Se pueden producir contaminación y alteraciones bajo la influencia de microorganismos, temperaturas extremas y luz.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Los productos de descomposición térmica formarán nieblas compuestas principalmente por vapor de agua, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Los mismos que los productos de descomposición térmica.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
Sección 11: Información toxicológica	
Producto no peligroso de acuerdo a CEE 83-467 y 84-449. No se esperan efectos tóxicos si el producto es manejado de manera adecuada.	
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: La sustancia orgánica contenida en este producto es completamente biodegradable.
Persistencia / degradabilidad	: La sustancia orgánica contenida en este producto es completamente biodegradable.
Bío-acumulación	: No está disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: No produce efectos negativos si se usa a las dosis sugeridas.

Hoja de Datos de Seguridad

Producto: RukAlg[®]

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: No es aplicable. Este producto no está sujeto a indicaciones específicas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados. Entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.
Sección 14: Información sobre transporte	
Distintivos aplicables (NCh2190)	: No es aplicable.
Número NU	: No clasificado como sustancia peligrosa.
Sección 15: Normativas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: CEE 83-467 y 84-449.
Normas nacionales aplicables	: NCh 382. Of98
Marca en etiqueta	: Ninguna.
Sección 16: Otras informaciones	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	