Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del producto: Rootchem®

Fecha de versión: 01/08/2017

Versión: 00

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: producto de origen natural, formulado a partir de crema de algas, contiene aminoácidos, trazas de fitohormonas de origen vegetal, ácidos fúlvicos, ácidos húmicos, que en conjunto estimulan el crecimiento foliar y radicular de la planta.

Usos recomendados: Fertilizante para la agricultura. Uso en suelos sódicos, para aplicaciones directas al suelo.

Restricciones de uso: Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial al uso de este producto.

Nombre del proveedor: Chemie S.A.

Dirección del proveedor: San Ignacio 401- B, Quilicura.

Número de teléfono del proveedor: (56) 22 617 6700. Santiago – Chile.

Número de teléfono de emergencia en Chile: Corporación Rita Chile, fono: (56) 22 777 1994.

Número de teléfono de información toxicológica y en Chile: (56) 22 617 6700.

Información del fabricante: Chemie S.A., Av. Tomás Ramsey 930, Piso 9, Ofi. 905, Magdalena del Mar, Lima - Perú

Dirección electrónica del proveedor: info@chemiesa.com.

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: Mercancía no peligrosa para el transporte

Distintivo según NCh2190: Mercancía no peligrosa para el transporte.

Clasificación según SGA: No disponible.

Etiqueta SGA: No disponible

Señal de seguridad según NCh1411/4: No disponible.

Clasificación específica: No disponible.

Distintivo específico: No disponible.

Descripción de peligros: No aplica.

Descripción de peligros específicos: No aplica

Otros peligros: (4=Peligro Severo; 3=Peligro Serio; 2=Peligro Moderado; 1=Peligro leve; 0=Peligro Mínimo).

SALUD: 0.

FUEGO: 0.

REACTIVIDAD: 0.

OTROS (Especificar): 0.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Denominación química sistémica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Nombre común o genérico	Aminoácidos	Extracto de algas	Ácidos fenólicos	Ácidos húmicos	Ácidos fulvicos
Rango de Concentración	6,8 a 8,8 % p/v	11 a 13 % p/v	20 a 22 % p/v	2,2 a 4,2 % p/v	6,1 a 8,1 % p/v
Número CAS	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Se recomienda evitar la inhalación prolongada del producto, en caso de observarse efectos adversos, trasladar al afectado al aire libre.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada, incluyendo pelo y uñas, en caso de irritaciones o reacciones alérgicas consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 10 minutos.

Ingestión: No provocar vómito. En caso de observarse síntomas adversos, trasladar a centro asistencial cercano, llevando en lo posible la etiqueta o envase del producto.

Efectos agudos previstos: Si hubo contacto directo prolongado, puede ser irritante ocular y dermal.

Efectos retardados previstos: Sin información.

Síntomas/efectos más importantes: lagrimeo, irritación y Dolor abdominal (ingestión de grandes dosis)

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No requiere protección especial.

Notas especiales para un médico tratante: Tratamiento sintomático y de sostén.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción: Polvo químico seco, espuma y agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados: Agua en chorro para evitar la diseminación del producto.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Monóxido y dióxido de carbono. NO_x.

Peligros específicos asociados: No hay información disponible.

Métodos específicos de extinción: Polvo químico seco, espuma y agua pulverizada.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: El personal de lucha contra incendios deberá utilizar equipo de respiración asistida. Contener las aguas y los materiales de extinción para eliminarlos en forma segura.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto del material derramado con la piel y mucosas.

Equipo de protección: Usar guantes para manipular los residuos.

Procedimientos de emergencia: Eliminar toda fuente de ignición.

Precauciones medioambientales: Evitar el contacto del material derramado con tierra y cursos de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Absorber el material derramado con material absorbente adecuado, por ejemplo, arena.

Métodos y materiales de limpieza: Usar material absorbente, por ejemplo, arena.

Recuperación: Confinar grandes derrames y transferir a recipientes adecuados y bien sellados para su disposición final.

Neutralización: No se utilizan agentes neutralizantes.

Disposición final: Disponer el producto derramado en recipientes adecuados y sellados con empresas habilitadas para eliminar desechos químicos.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Transportar el producto en envases adecuadamente sellados, carga bien estibada.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Evitar el contacto de la piel, los ojos o la ropa con el producto. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa del trabajo con la de casa.

Medidas operacionales y técnicas: Evitar el contacto con la piel, no inhalar vapores.

Otras precauciones: No ingerir. Lavarse bien luego del manipuleo.

Prevención del contacto: No fumar o comer mientras se manipula el producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en recipientes cerrados en un área fresca, seca, lejos de agentes oxidantes y calor.

Medidas técnicas: Proteger de la luz y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 1°C o mayor a 40°C.

Sustancias y mezclas incompatibles: No mezclar con otros productos de reacción ácida o alcalina.

Material de envase y/o embalaje: Se recomienda no trasvasijar y mantener el producto en su envase original. Material de envase: PEAD (polietileno de alta densidad).

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible: No determinada.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: Manipular en áreas bien ventiladas, ya sea con ventilación natural o mecánica.

Protección de manos: Usar guantes de goma para la manipulación.

Protección de ojos: Usar anteojos o antiparras o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda el uso de delantal u overoles impermeable y botas de goma. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.

Medidas de ingeniería: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar vapores. No comer o fumar durante el manipuleo del material. Lavarse con abundante agua y jabón luego del manipuleo del material.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Líquida.

Color: Líquido café oscuro.

Olor: Característico.

pH: 5 a 6.

Punto de fusión/punto de congelamiento: no determinado

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No determinado.

Punto de inflamación: No corresponde

Límites de explosividad: No determinado.

Presión de vapor: No determinado.

Densidad relativa del vapor (aire = 1): No determinado.

Densidad: 1,00 a 1,20 g/ml.

Solubilidad(es): totalmente soluble en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No determinado.

Temperatura de autoignición: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Umbral de olor: No determinado.

Tasa de evaporación: No determinado

Inflamabilidad: No Inflamable.

Viscosidad: No determinado.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable por a lo menos 24 meses.

Reacciones peligrosas: Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que se deben evitar: Almacenamiento cerca de fuentes de ignición, cerca de productos de reacción alcalina o ácida.

Materiales incompatibles: No determinados.

Productos de descomposición peligrosos: No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50): Datos toxicológicos no están disponibles y los efectos toxicológicos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

Irritación/corrosión cutánea: Irritante leve cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede generar irritación ocular en contacto prolongado.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No es sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

Carcinogenicidad: Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

Toxicidad reproductiva: Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

Toxicidad específica en órganos particulares exposición única: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Peligro de inhalación: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Toxicocinética: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Metabolismo: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Distribución: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos. .

Disrupción endocrina: No determinado.

Neurotoxicidad: Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Inmunotoxicidad: No determinado. Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

"Síntomas relacionados": No determinado. Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): No determinado.

Persistencia y degradabilidad: Alta degradación en el suelo.

Potencial bioacumulativo: No determinado.

Movilidad en suelo: No determinado.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: La eliminación de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debe tener lugar en un lugar autorizado y específico. Eliminar el producto con cuidado y de manera responsable. No arrojar residuos del producto en cursos de agua, ríos, lagos o en áreas por debajo de la línea de máxima profundidad o de marea.

Envase y embalaje contaminados: El Programa de Manejo de Envases Vacíos contempla la recepción gratuita y a todo usuario de envases con triple lavado en lugares aprobados por la autoridad sanitaria, al objeto de que sean eliminados apropiadamente, de conformidad a lo señalado en el Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos. Para la recepción de envases el Programa cuenta con Centros de Acopio y Puntos de Recepción distribuidos desde Arica a Coyhaique. Para coordinar su entrega de envases, contáctese a los teléfonos indicados en los centros de acopio o verifique las fechas y lugares de los puntos de recepción. Los requisitos necesarios para la recepción de envases vacíos en el programa son:

1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete.

2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.

3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.

4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.

Material contaminado: La eliminación de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debe tener lugar en un lugar autorizado y específico. Eliminar el producto con cuidado y de manera responsable. No arrojar residuos del producto en cursos de agua, ríos, lagos o en áreas por debajo de la línea de máxima profundidad o de marea.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	-	-	-
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-		
Precauciones especiales	Evitar derrames.		

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: Producto se comercializa en envase final y en envase de hasta 1.000 L a granel.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales: NCh2245:2015.

Regulaciones internacionales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones internacionales.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Actualización a NCh 2245:2015.

Abreviaturas y acrónimos: NCh: Norma Chilena

Referencias: