

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: PLANTIUM

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre de la sustancia química	: PLANTIUM
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	: Extractos Húmicos.
Componentes que contribuyen al riesgo	: No contiene.
N° NU	: No contiene.
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.
Inhalación	: Leve irritación en la zona respiratoria superior.
Contacto con la piel	: Muy levemente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	: Leve irritación a los ojos.
Ingestión	: Toxicidad oral baja, pero puede causar vómitos y náuseas.
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: PLANTIUM

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	: Trasladar a la persona a un lugar bien ventilado.
Contacto con la piel	: Quitarle la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y aplicar crema de piel sobre la zona afectada como reconstituyente.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua fresca a lo menos 10 minutos. Consultar al médico.
Ingestión	: No inducir el vómito, limpiar la boca con abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico.
Notas para el médico tratante	: Ninguna.
Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: El producto no es inflamable y es compatible con cualquier método de extinción.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: No posee.
Equipos de protección personal para el ataque del fuego	: Se recomienda usar mascarilla o equipo de respiración.
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 al alcantarillado.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Se debe evitar el contacto directo con el producto.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: PLANTIUM

Vigencia desde: Mayo 2012

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar los cursos de agua con grandes concentraciones del producto.
Métodos de limpieza	: Pequeños escapes deben ser lavados con un volumen alto de agua. Escapes mayores deben ser absorbidos por tierra o arena. Posteriormente lavar con agua la zona afectada.
Método de eliminación de desechos	: Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para su manipulación.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Utilizar equipo de protección personal, emplear guantes de goma o PVC, mascarilla y gafas mientras se esté manipulando y aplicando el producto. 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. Evitar el contacto directo con el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: PLANTIUM , 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	: Consérvese el producto en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y del alcance de personas ajenas a su uso.
Incompatibilidad para el almacenamiento	: No almacenar con productos oxidantes fuertes.
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.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: PLANTIUM

Vigencia desde: Mayo 2012

Protección respiratoria	: Mascarilla.
Guantes de protección	: Usar guantes de goma o PVC.
Protección de la vista	: Usar 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 denso.
Apariencia y olor	: De color café, con olor característico.
Concentración	: Materia Orgánica 34,6% p/v; Ácidos Húmicos 13,4% p/v; Ácidos Fúlvicos 4,5% p/v; Potasio (K ₂ O) 4,5% p/v; Calcio (CaO) 0,1% p/v.
pH (concentración y temperatura)	: No disponible.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: No es inflamable.
Límites de inflamabilidad	: No es pertinente. No es inflamable.
Temperatura de autoignición	: No se autoenciende.
Peligros de fuego o explosión	: No corresponde.
Presión de vapor a 20°C	: Información no disponible.
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20°C	: Información no disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Total solubilidad en agua.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: El producto es muy estable.

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: PLANTIUM

Vigencia desde: Mayo 2012

Condiciones que se deben evitar	: Condiciones extremas de temperatura.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No es compatible con productos de pH ácidos y neutros, aceites y surfactantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: No posee.
Productos peligrosos de la combustión	: No posee.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
Sección 11: Información toxicológica	
Piel.....: Puede irritar la piel y deshidratarla. No absorbe por ella. Ojos.....: Puede causar irritación y lesión a la córnea transitoria. Inhalación.....: Puede irritar la vía aérea. Ingestión.....: Puede causar náuseas y vómito LD ₅₀ (oral en ratas) = >2.000 mg/kg (calculado).	
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: No posee.
Persistencia / degradabilidad	: La sustancia orgánica contenida en este producto es completamente biodegradable.
Bío-acumulación	: El producto esta diseñado para acumular parte de sus componentes sobre la fruta, NO existiendo acumulación en mamíferos.
Efectos sobre el medio ambiente	: Puede acumular nitratos en los cursos de agua si existe gran derrame del producto. Si esto no ocurre NO tiene efectos sobre el medio ambiente.
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..

Hoja de Datos de Seguridad
Producto: PLANTIUM

Vigencia desde: Mayo 2012

Sección 15: Normativas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: CEE 83-467 y 84-449.
Normas nacionales aplicables	: No es aplicable. Este producto no está sujeto a indicaciones específicas.
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>	