

## Hoja de Datos de Seguridad

Producto: XYLEM®

Vigencia desde: Mayo 2012

<b>Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor</b>	
Nombre de la sustancia química	: <u>XYLEM</u> ®
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
<b>Sección 2: Información sobre la mezcla</b>	
Componentes principales de la mezcla	: Materia Orgánica y Ácidos Fúlvicos, Mg, Ca, K, Microelementos.
Componentes que contribuyen al riesgo	: No contiene.
N° NU	: No peligroso.
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
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	: Irritación de las mucosas respiratorias, si se inhalan las aspersiones foliares.
Contacto con la piel	: Levemente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación moderada.
Ingestión	: La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, diarrea, disminución de la absorción de calcio, debilidad, problemas circulatorios, pulso lento, show, cianosis y ocasionalmente tetania.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: El contacto o la ingestión de pequeñas cantidades por períodos prolongados puede causar efectos negativos sobre la reproducción.

**Hoja de Datos de Seguridad**

**Producto:** **XYLEM**<sup>®</sup>

Vigencia desde: Mayo 2012

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Ninguna.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No se esperan riesgos, en las condiciones y dosis sugeridas.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: No es inflamable, ni explosiva ni corrosiva.
<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: No se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presentara el caso contrario, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención médica.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua corriente y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar con agua limpia por lo menos 15 minutos, si persiste la irritación consultar la médico.
Ingestión	: Dar de beber grandes cantidades de agua o leche e inducir el vómito, repetir hasta que el vómito salga claro, si se presentan síntomas de tetania, inyectar vía intravenosa 5 mL de Gluconato de Calcio al 10%. Buscar ayuda médica.
Notas para el médico tratante	: Ninguna.
<b>Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: Polvo químico, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono etc.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa. Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento. Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego. Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Ropa de protección contra el fuego y equipo de respiración autónomo.

**Hoja de Datos de Seguridad**

**Producto: XYLEM**<sup>®</sup>

Vigencia desde: Mayo 2012

<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Restringir el acceso y retirar a las personas. Contener la fuga por medio de dique de tierra, arena o algún otro material absorbente, marcar el área contaminada con cinta amarilla o con otros medios que se tengan a mano, recoger el material para re-uso si es posible o para su disposición adecuada.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Aplicar las medidas habituales de seguridad industrial. Usar traje protector completo, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que el derrame de producto ingresen a vías de agua o al alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Absorber con material inerte como arena o tierra. Barrer y recoger en tambor de desecho etiquetado. Lavar el área con agua hasta que el color oscuro se haya ido. Evitar que las aguas del lavado ingresen a vías de agua o al alcantarillado.
Método de eliminación de desechos	: Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para su manipulación.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas	: Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal, No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lávese perfectamente con jabón y agua después de usar el producto.
Precauciones a tomar	: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la inhalación de nieblas.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: XYLEM <sup>®</sup> es de origen natural, prácticamente no tóxico, no obstante en su aplicación se recomienda mantener las prácticas habituales de seguridad e higiene: usar guantes, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; no ingerir ni inhalar. Lavar manos, brazos y cara después de su manipulación.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco y seco preferiblemente a temperaturas menores a 40°C y evitar la congelación, fuera de áreas donde se almacene alimentos y forrajes, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Almacenado en su envase original, bien etiquetado y cerrado.
Incompatibilidad para el almacenamiento	: No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable.

## Hoja de Datos de Seguridad

Producto: XYLEM®

Vigencia desde: Mayo 2012

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Envasado en bidones de polietileno de alta densidad.
<b>Sección 8: Control de exposición /protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal.
Parámetros para control	: No aplicable.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	: No aplicable.
Protección respiratoria	: Se recomienda el uso de mascarilla.
Guantes de protección	: Usar guantes resistentes a sustancias químicas.
Protección de la vista	: Usar gafas de seguridad para sustancias químicas.
Otros equipos de protección	: Durante las aplicaciones o en caso de emergencias utilizar traje protector completo.
Ventilación	: Se recomienda manipular en ambiente ventilado.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Líquido de color café oscuro, con olor suave característico.
Concentración	: Materia Orgánica 43,8% p/v; Ácidos Fúlvicos 26,6% p/v; Potasio, Calcio, Magnesio* 12,8% p/v; Zinc, Hierro, Manganeso, Molibdeno 0,33% p/v. * Expresados como óxido.
pH (concentración y temperatura)	: No disponible.
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	: No se autoenciende.
Peligros de fuego o explosión	: No es inflamable ni explosivo

## Hoja de Datos de Seguridad

Producto: **XYLEM**®

Vigencia desde: Mayo 2012

Presión de vapor a 20°C	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad a 20°C	: No disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Miscible.
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguna.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Evitar contacto con Álcalis.
Productos peligrosos de la descomposición	: Amoniacó.
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda:	
Oral para rata LD <sub>50</sub>	: 3500 mg/kg
Dérmica para conejo LD <sub>50</sub>	: > 5000 mg/kg.
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: No conocido.
Persistencia / degradabilidad	: No conocido.
Bío-acumulación	: No conocido.
Efectos sobre el medio ambiente	: No conocido.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para la manipulación de este tipo de desechos.
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.

**Hoja de Datos de Seguridad**

**Producto:** **XYLEM**<sup>®</sup>

Vigencia desde: Mayo 2012

<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables (NCh2190)	: No es aplicable.
Número NU	: No clasificado como sustancia peligrosa.
<b>Sección 15: Normativas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables	: IATA e IMDG - D.S. (M) N°777/78.
Normas nacionales aplicables	: NCh382.Of04 (INN).
Marca en etiqueta	: Ninguna.
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<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>	