



YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO: YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)

USOS RECOMENDADOS: Fertilizante

RESTRICCIONES DE USOS: Cualquier otro uso no descrito en la hoja de datos de seguridad

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Sociedad de Desarrollo, Producción y Comercialización de Bioproductos Agrícolas y Forestales Myconativa Ltda.

DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR: Mahuidache km 3.2

NÚMERO TELEFÓNICO DEL PROVEEDOR: +56-9-63490872

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

+56-9-63490872

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE: Sociedad de Desarrollo, Producción y Comercialización de Bioproductos Agrícolas y Forestales Myconativa Ltda.

DIRECCIÓN ELECTRONICA DEL PROVEEDOR: paulaaguilera08@gmail.com, paula.aguilera@myconativa.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN NCh382: No aplica.

DISTINTIVO SEGÚN NCh2190: No aplica.

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA: No aplica.

PICTOGRAMA SGA: No aplica.

PALABRA DE ADVERTENCIA: No aplica.

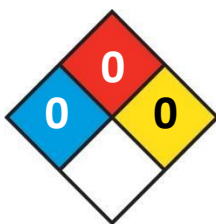
INDICACIÓN DE PELIGRO: No aplica.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: No aplica.

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA RESOLUCIÓN N° 2.196 DEL 2000: No aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:



GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 0: Materiales que, en exposiciones de corta duración bajo condiciones de incendio, no presentan otro riesgo que el de los materiales de combustión ordinarios.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE PELIGROS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

OTROS PELIGROS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla. Componente del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA	Zeolita	Vermiculita	Propágulos de hongos micorrízicos
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Zeolita	Vermiculita	Propágulos de hongos micorrízicos
NÚMERO CAS	-	-	-
RANGO DE CONCENTRACIÓN	-	-	-

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el problema persiste, Consulte a un MÉDICO.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar la piel con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, Consulte a un MÉDICO.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el problema persiste, Consulte a un MÉDICO.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el problema persiste, Consulte a un MÉDICO.

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PROTECCIÓN PARA QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCIÓN: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS: No se describen agentes de extinción inapropiados.

PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA: Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS: No se describen peligros específicos asociados.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O LOS BOMBEROS: En caso de incendio utilizar equipos básico y equipo de protección personal apropiado y con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982 y Normas Internacionales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: No deje que entre personal innecesario. No camine sobre el material derramado. Evitar el contacto con la piel. En el caso de ser necesario, utilizar equipos de protección personal adecuados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: En el caso de ser necesario, utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO: Barrer o recoger de forma manual el material derramado y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:

- **Recuperación:** No se describen.

**YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)**

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

- **Neutralización:** No se describen.
- **Disposición final:** Disponer en un contenedor adecuado para residuos, debidamente etiquetado.

MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES: Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**MANIPULACIÓN**

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: En el caso de ser necesario, utilizar equipos de protección personal. No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, mantener cerrados después de utilizar el producto.

MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS: No se describen medidas operacionales y técnicas específicas.

OTRAS PRECAUCIONES: Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

PREVENCIÓN DEL CONTACTO: En el caso de ser necesario y para evitar un contacto directo con el producto, utilice elementos de protección personal durante su manipulación. Evite el contacto con los ojos.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO: Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

MEDIDAS TÉCNICAS: No se describen medidas técnicas específicas.

SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES: Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh382; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del DS43 año 2015, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro. Evitar aplicaciones con productos fungicidas.

MATERIAL DE ENVASE Y/O EMBALAJE: No se especifica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE (NORMATIVA CHILENA DS594/2000): No posee componentes con límites permisibles establecidos.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: En el caso de que una evaluación de riesgo indique la utilización de una protección respiratoria, se debe seleccionar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

PROTECCIÓN DE MANOS: En el caso de que una evaluación de riesgo indique la utilización de una protección para las manos, se debe seleccionar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

PROTECCIÓN DE OJOS: En el caso de que una evaluación de riesgo indique la utilización de una protección para los ojos, se debe seleccionar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO: En el caso de que una evaluación de riesgo indique la utilización de una protección para la piel y el cuerpo, se debe seleccionar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

MEDIDAS DE HIGIENE: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

MEDIDAS DE INGENIERÍA: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido

FORMA EN QUE SE PRESENTA: Polvo mojado

COLOR: Gris

OLOR: Sin olor

pH: Entre 6,0

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO: No Aplica.

**YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)**

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

PUNTO DE EBULLICIÓN, PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN Y RANGO DE EBULLICIÓN: No Aplica.**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No Aplica.**LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD O INFLAMABILIDAD (LIE Y LSE):** No Genera productos de combustión tóxicos, sólo CO y CO₂.**PRESIÓN DE VAPOR:** No Aplica.**DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (aire=1):** No Aplica.**DENSIDAD/DENSIDAD RELATIVA:**

- Densidad: 2,0 g/cc
- Densidad relativa: No disponible.

SOLUBILIDAD(ES): No Aplica.**COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA:** No Aplica.**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No Aplica.**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:** ≥50°C.**UMBRAL DE OLOR:** No Aplica.**TASA DE EVAPORACIÓN:** No Aplica.**INFLAMABILIDAD:** No Aplica.**VISCOSIDAD:** No Aplica.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**ESTABILIDAD QUÍMICA:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** No se describen.**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No se describen.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl



YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

ECCIÓ N 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50, CL50): No Aplica.

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: Puede generar leve irritación cutánea.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR: Puede provocar leve irritación ocular.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA: No existe.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO: No Aplica.

CARCINOGENICIDAD: No Aplica.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No Aplica.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIÓN ÚNICA: No Aplica.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES – EXPOSICIONES REPETIDAS: No Aplica.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: No es peligroso.

TOXICOCINÉTICA: No Aplica.

METABOLISMO: No Aplica.

DISTRIBUCIÓN: No Aplica.

PATOGENICIDAD E INFECCIOSIDAD AGUDA (ORAL, DÉRMICA E INHALATORIA): Información no disponible para la mezcla.

DISRUPCIÓN ENDOCRINA: Información no disponible para la mezcla.

NEUROTOXICIDAD: Información no disponible para la mezcla.

INMUNOTOXICIDAD: Información no disponible para la mezcla.

SECCIÓ N 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (CE, IC Y CL): No tiene.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

**YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)**

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Microorganismos ubicuos que han persistido desde hace 400 millones de años.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Microorganismos que generan simbiosis con el 90% de las plantas de forma natural.

MOVILIDAD EN SUELO: Microorganismos que habitan en el suelo y se propagan de forma natural al estar en simbiosis con una planta (hospedero) micotrófica.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS: El residuo del producto no clasifica como residuo peligroso según las disposiciones del DS148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Disponer los residuos del producto por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Evitar la dispersión del residuo en el medio ambiente, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS: El residuo del producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el DS148/2003. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Desechar los sobrantes y productos no reciclables. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

MATERIAL CONTAMINADO: El residuo del producto no clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el DS148/2003.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298/1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	-	-	-
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO PRIMARIO ONU	-	-	-
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SECUNDARIO ONU	-	-	-
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	-	-	-
PELIGROS AMBIENTALES	NO	NO	NO
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	-	-

TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO CON MARPOL 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES NACIONALES

NCh2245/2015: hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones: Aplica

NCh382/2017 mercancías peligrosas - clasificación: No aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: Aplica.

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: No aplica.

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: No aplica.

DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: No aplica.

NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: No aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de sustancias peligrosas para la salud: No aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl



YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)

Versión: 01

Fecha: 14-11-2023

Resolución N° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola: No aplica.

DS594/2000: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

REGULACIONES INTERNACIONALES

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: No aplica.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 1: Ajuste a NCh2245:2015

Fecha: 27-10-2021

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

REFERENCIAS

NCh2245/2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Información de la composición y propiedades físico químicas del producto Yegun Nativa® Riego (PM) fueron entregadas por la empresa MYCONATIVA.

La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl



Versión: 01

YEGUN NATIVA® RIEGO (PM)

Fecha: 14-11-2023

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245/2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh2245:2015 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl