

Hoja de Seguridad

Hoja de Seguridad de Producto



Status de HDS: Rev. 1; Diciembre, 2017.

Producto: FOLIAREND

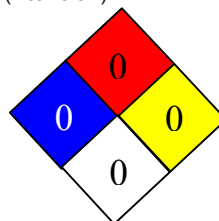
página 1 de 5

Sección 1: Identificación del producto químico de la empresa

Identificación del producto químico	:	FOLIAREND
Usos recomendados	:	Bioestimulante y Fertilizante Foliar
Restricciones de uso	:	Disolver en producto en agua con pH bajo 6,5.
Nombre del proveedor	:	Summit Agro Chile SpA
Dirección del proveedor	:	Orinoco 90, Oficina 2002, Piso 20, Las Condes, Santiago de Chile
Número de teléfono del proveedor	:	+562 2430 6300
Número de teléfono de emergencia en Chile: RITA-CHILE	:	+562 2661 9414 +562 2777 1994
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	+562 2676 7000 (CITUC)
Información del fabricante	:	Bioagro S.A.
Dirección electrónica del proveedor	:	ventas@summit-agro.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	No aplicable
Distintivo según NCh2190	:	No Aplicable
Clasificación según SGA	:	Categoría 5
Etiqueta SGA	:	<i>Sin símbolo</i> (Atención)
Señal de seguridad según NCh1411/4	:	



Clasificación específica	:	No aplicable.
Distintivo específico	:	No aplicable.
Descripción de peligros	:	No aplicable.
Descripción de peligros específicos	:	No aplicable.
Otros peligros	:	No aplicable.

Sección 3: Composición/Información de los componentes principales

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Poli-2-desoxi-2-amino-D-glucopiranosas	Óxido de hidrógeno
Nombre común o genérico	Poli-2-desoxi-2-amino-D-glucosa	Agua
Rango de concentración	2,5 ± 0,25 % p/v	97,5 ± 0,25 % p/v
Número CAS	9012-76-4	7732-18-5

Sección 4: Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con producto	:	Quítese la ropa contaminada y enjuáguese la piel con abundante agua.
Si es inhalado	:	No aplicable.
Contacto con la piel	:	Enjuague la piel contaminada con agua y jabón.
Contacto con los ojos	:	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión	:	Nunca dé a beber o comer a una persona inconciente. Dé a beber al menos dos tasas de agua o leche si es posible.
Efectos	:	Una ingestión excesiva de este producto puede producir diarrea.
Efectos agudos previstos	:	No causa problemas respiratorios a largo plazo.
Efectos retardados previstos	:	Una ingesta excesiva puede producir náuseas.
Síntomas/efectos más importantes	:	No requiere hacer uso de medios de protección por quienes brinden los primeros auxilios.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Una ingestión excesiva de este producto puede producir diarrea.
Nota especiales para el médico tratante	:	En caso de ingesta excesiva, no induzca vomito. Mantener libres las vías respiratorias.

Hoja de Seguridad

Hoja de Seguridad de Producto



Status de HDS: Rev. 1; Diciembre, 2017.

Producto: FOLIAREND

página 2 de 5

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Al ocurrir pequeños fuegos aplique anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistente al alcohol. Al ocurrir grandes fuegos usar agua o espuma resistente al alcohol. Mover los recipientes del área del fuego, si se puede hacer sin riesgo. Haga un dique de contención para el agua que controle el fuego descarte más tarde, no esparza el material.
Agente de extinción inapropiado	:	No aplicable.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Anhídrido carbónico y bases de Schiff.
Métodos específicos de extinción	:	No requiere condiciones especiales para combatir el fuego. Se recomienda hacer uso de antiparras y mascarilla.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	:	No contempla equipamiento especial de respiración.

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

Precauciones personales	:	Evitar hacer mezclas innecesarias por medio de equipos de limpieza.
Equipo de protección	:	Usar ropa de trabajo, pues se adhiere fuertemente a la tela una vez que el producto se seca. Evite usar ropa de acetato, pues se deteriora fácilmente con el producto.
Procedimiento de emergencia	:	No aplicable.
Precauciones medioambientales	:	El producto no reacciona con la atmósfera.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	:	Cualquier material sólido (madera, metal, hormigón, arcilla, plástico, etc., excepto acetato) puede servir como elemento de contención, confinamiento y/o abatimiento del producto.
Métodos de limpieza	:	
Recuperación	:	Usar escobillones de goma para contener en un punto el producto.
Neutralización	:	No requiere neutralizar el producto, pues su pH es cercano a 6,5.
Disposición final	:	Si se cuenta con suficiente arena u otro material inerte, se puede mezclar con el producto hasta hacer una mezcla sólida o semi-sólida para confinarlo fácilmente en un vertedero. En cambio, si se cuenta con suficiente agua, diluir el producto a razón de una parte en 300 partes de agua para descartarlo directamente al suelo sin afectar a las plantas.
Método de eliminación de desechos	:	Elimine este producto como desecho de acuerdo a las regulaciones locales.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	:	
Precauciones para la manipulación segura	:	No tiene propiedades corrosivas.
Medidas operacionales y técnicas	:	El producto puede aplicarse a cualquier temperatura del medio ambiente.
Otras precauciones	:	No coma ni beba mientras el producto es manipulado, cámbiese de ropa una vez terminado el día de trabajo, y lávese con abundante agua y jabón.
Prevención del contacto	:	Evite el contacto directo aunque no es irritante.
Almacenamiento	:	
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	No exponer el producto a temperaturas altas para evitar el deterioro del material orgánico. Almacene en un lugar fresco y seco.
Medidas técnicas	:	Evite el contacto directo de la luz y altas temperaturas.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Insoluble con soluciones alcalinas y solventes orgánicos.
Materiales de envases y/o embalaje	:	Apto para cualquier material de envase.

Hoja de Seguridad

Hoja de Seguridad de Producto



Status de HDS: Rev. 1; Diciembre, 2017.

Producto: FOLIAREND

página 3 de 5

Sección 8: Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible	:	No aplicable.
Elementos de protección personal	:	No aplicable.
Protección respiratorio	:	No requerida, pero recomendable.
Protección de manos	:	Use guantes de goma o plásticos para evitar salpicarse con el producto.
Protección de ojos	:	Use guantes y antiparras para evitar salpicarse con el producto.
Protección de piel y el cuerpo.	:	Use ropa protectora adecuada para evitar salpicarse con el producto. Evite uso de ropa de acetato, pues es dañada por el producto.
Medidas de ingeniería	:	No aplicable.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Líquido oleoso.
Color	:	Pardo, ligeramente opaco. Semejante al color de la miel.
Olor	:	Suave olor a productos marinos disecados (no en descomposición).
pH	:	5,5 – 6,5
Punto de fusión/congelamiento	:	– 2,0 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	105 °C
Punto de Inflamación	:	El producto no es inflamable.
Presión de vapor a 25 °C.	:	25 Torr.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No aplicable.
Densidad	:	0,990 – 1,025 g/mL (a 25 °C)
Solubilidad	:	Soluble en agua a pH bajo 7,0, e insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos y en agua a pH sobre 7,0.
Coefficiente de partición n-octano/agua	:	No aplicable.
Temperatura de Autoignición	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	Sobre 110 °C
Umbral de olor	:	No se tiene información.
Tasa de evaporación	:	No se tiene información.
Inflamabilidad	:	No ocurre.
Viscosidad	:	200 – 2.000 cP

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	No reacciona con el aire, el agua ni los solventes orgánicos. Estable a 0 °C.
Reacciones peligrosas	:	No reacciona peligrosamente con ninguna sustancia.
Condiciones que se deben evitar	:	Quando aplique el producto asegúrese de que el agua de dilución tenga un pH bajo 6,5 para evitar la precipitación del ingrediente activo. Si el agua tiene un pH superior al indicado, deberá agregar un agente tamponante que baje el pH antes de agregar el producto para asegurarse que los ingredientes activos no precipitarán.
Materiales incompatibles	:	Materiales en base a acetato.
Productos de descomposición peligrosos	:	Evitar su deterioro por agentes oxidantes.

Hoja de Seguridad

Hoja de Seguridad de Producto



Status de HDS: Rev. 1; Diciembre, 2017.

Producto: FOLIAREND

página 4 de 5

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	:	> 2.000 mg/kg LD ₅₀ (14 días).
Irritación/corrosión cutánea	:	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritación ocular muy leve (tipo reversible a las 24 horas).
Sansibilización respiratoria o cutánea	:	No ocurre.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	:	No ocurre.
Carcinogenicidad	:	No ocurre.
Toxicidad reproductiva	:	No ocurre.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	No ocurre.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida.	:	No ocurre.
Peligro de inhalación	:	No ocurre.
Toxicocinética	:	No se tiene información.
Metabolismo	:	No se tiene información.
Distribución	:	No aplicable.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No ocurre.
Disrupción endocrina	:	No ocurre.
Neurotoxicidad	:	No ocurre.
Inmunotoxicidad	:	Un contacto repetitivo con la piel puede producir dermatitis.
“Síntomas relacionados”	:	No aplicable.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	
Persistencia y degradabilidad	:	Es fácilmente biodegradable en el medioambiente.
Potencial bioacumulativo	:	No se acumula en los organismos biológicos.
Movilidad en suelo	:	Movilidad alta. No tiene efectos adversos sobre el medioambiente. El producto es inofensivo en dosis adecuadas, sin embargo, se recomienda evitar que tome contacto con fuentes de agua y el suelo.

Sección 13 : Información sobre la disposición final

Residuos	:	Disponga según las direcciones de la etiqueta. No descargue en canales o sistemas de alcantarillado.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	:	Enjuague tres veces el recipiente (o equivalente). Entonces disponga para reciclar o reacondicionar, o perforar y eliminar a un basural, o para la incineración si está permitido por el estado y las autoridades locales.
Material contaminado	:	Lavar con abundante agua el material o prenda de vestir si el producto la ha contaminado recientemente. Si el producto se seca en el material requerirá la aplicación de abrasión para que pueda ser removido del material, pues el producto una vez seco forma una película difícil de remover o disolver con agua.

Hoja de Seguridad

Hoja de Seguridad de Producto



Status de HDS: Rev. 1; Diciembre, 2017.

Producto: FOLIAREND

página 5 de 5

Sección 14 : Información para el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh 382 Of.98	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh 382 Of.98	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh 382 Of.98
Número UN	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Designación oficial de transporte	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Clasificación de peligro primario NU	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Clasificación de peligro secundario NU	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de embalaje/envase	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Peligros ambientales	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Precauciones especiales	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Transporte a granel de acuerdo con MAPOL 73/78 Anexo II, y con IBC code : No tiene restricciones.

Sección 15 : Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : No aplicable.

Regulaciones internacionales : No aplicable.

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

Sección 16 : Otras Informaciones

Control de cambios : Primera edición en este formato.

Abreviaturas y acrónimos : HDS: Hoja de Seguridad, Rev.: Revisión,

Referencias :

Los datos consignados en esta hoja Informativa se obtuvieron de fuentes fiables. Los datos toxicológicos, ecotoxicológicos y fisicoquímicos se obtuvieron de ensayos efectuados por los laboratorios de Parasitología y Ecotoxicología MACN del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales (CONICET) de Buenos Aires, Argentina; y El Instituto de Química Física del Medioambiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales calificados. La información de esta hoja es lo conocido hasta el momento sobre esta materia. 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 la obligación del usuario.