



Hoja de Datos de Seguridad FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **FOLICHEM PLUS**
Proveedor : SERECHEM SPA.
Dirección : Villasana 1882. Quinta Normal. Santiago. Chile.
Teléfono : 56 (2) 773 49 88
Teléfonos de Emergencia en Chile
 AMBULANCIA : 131
 BOMBEROS : 132
 CARABINEROS : 133
e-mail : contacto@serchem.cl

Sección 2: Información sobre la mezcla

Componentes principales de la mezcla : Nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K) + microelementos
Componentes que contribuyen al riesgo

Nombre químico	Concentración en % p/p
Cobalto	< 0,0001
Manganeso	0,03 – 0,05
Molibdeno	< 0,001

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : No aplicable

Clasificación de riesgos de la sustancia química : No clasificado (NCh382.Of04 / NCh2120/1-9.Of98).

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

Inhalación : No irritante. La inhalación excesiva de vapores podría producir irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Podría producir irritación de la piel.

Contacto con los ojos : Podría producir irritación ocular.

Ingestión : La ingesta accidental o intencional de este producto puede producir irritación de la garganta, esófago y otros tejidos de las vías digestivas. Los síntomas pueden ser tos, náuseas, vómitos y diarrea.

Hoja de Datos de Seguridad FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: El contacto prolongado y repetido con este producto puede producir dermatitis.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Las personas con enfermedades a la piel o problemas a los ojos son más vulnerables a los efectos provocados por este producto.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No se espera efectos adversos para el medio ambiente.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: No presenta riesgos especiales.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	: Retirar al paciente al aire fresco. Controlar la función respiratoria.
Contacto con la piel	: Lavar la piel contaminada bajo el chorro de agua durante varios minutos. Sacar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos inmediatamente, durante 15 minutos, con abundante agua corriente, manteniendo los párpados separados. Si hay dolor o irritación persistente, solicitar asistencia médica.
Ingestión	: Lavar la boca inmediatamente con abundante agua. No inducir el vómito. Nunca administrarle nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.
Notas para el médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Producto no inflamable. Usar cualquier agente necesario para apagar el fuego circundante.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evitar que el agua usada para combatir el fuego alcance cursos de agua o el alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: En caso de fuegos grandes o en espacios cerrados, usar traje de protección para productos químicos y aparato de respiración autónomo.

Hoja de Datos de Seguridad

FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Productos peligrosos de la combustión : Cuando se calienta hasta descomposición se pueden formar gases tóxicos e irritantes que contienen óxido de fósforo, fosfina, óxidos de nitrógeno, amonio y otros.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Permitir sólo el ingreso de personal capacitado y con los elementos de protección personal adecuados.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia : En caso de derrame grande usar guantes impermeables, gafas de seguridad para químicos, traje completo con gorro, botas de goma.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente : Evitar que el producto ingrese a cursos de agua o al alcantarillado.

Métodos de limpieza : Si el derrame es grande, hacer diques con material absorbente o impermeable para evitar que el producto escurra. Absorber con arena, tierra u otro material inerte y ponerlo en un contenedor rotulado para su disposición final. El material remanente se debe lavar con agua abundante.

Método de eliminación de desechos : Los residuos se pueden enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas : Utilizar en ambiente bien ventilado.

Precauciones a tomar : No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos y la cara con abundante agua después de manipular el producto.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Mantener los envases bien cerrados y protegidos de cualquier daño físico. Lavarse inmediatamente la piel si llega a contaminarse con el producto.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco, y bien ventilado. Mantener los envases bien cerrados y etiquetados, lejos de alimentos para personas y animales. Mantener fuera del alcance de niños y animales domésticos.

Incompatibilidad para el almacenamiento : Incompatible con productos fuertemente alcalinos.

Hoja de Datos de Seguridad

FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Usar envase original bien etiquetado y en buen estado.

Sección 8: Control de exposición /protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Trabajar en ambiente bien ventilado. Lavarse bien las manos y la cara después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

Parámetros para control : Ninguno.

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT) : LPP para Cobalto: 0,016 mg/m³
LPP para Manganeso (polvo y compuestos): 4 mg/m³
LPP para Molibdeno (Comp. solubles, como Mo): 4 mg/m³
LPP para Molibdeno (Comp. insolubles, como Mo): 8 mg/m³

Protección respiratoria : No requiere en condiciones normales de uso.

Guantes de protección : Guantes.

Protección de la vista : No requiere en condiciones normales de uso.

Otros equipos de protección : Botas o zapatos de seguridad adecuados para químicos.

Ventilación : Se debe contar con buena ventilación en el lugar de trabajo y de almacenamiento.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.

Apariencia y olor : Color verde claro, inodoro.

Concentración : N: 9,0– 9,2%; P₂O₅: 5,5-5,7%; K₂O: 4,3-4,5%; Mn: 0,03-0,05%; MG: 0,02-0,04%; Fe: 0,03-0,05%; Zn: 0,03-0,05%; B: 0,01-0,03%; Cu: <0,005%; Mo: <0,001%; Co: <0,0001%.

pH (concentración y temperatura) : 3,0 – 3,5

Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura : No disponible

Punto de inflamación : No inflamable.

Hoja de Datos de Seguridad

FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Límites de inflamabilidad	: No inflamable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Peligros de fuego o explosión	: No presenta.
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable
Densidad de vapor	: No aplicable.
Densidad	: 1,1 – 1,2 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas extremas.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Incompatible con productos alcalinos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Cuando se calienta hasta descomposición se pueden formar gases tóxicos e irritantes que contienen óxido de fósforo, fosfina, óxidos de nitrógeno, amonio y otros.
Productos peligrosos de la combustión	: Cuando se calienta hasta descomposición se pueden formar gases tóxicos e irritantes que contienen óxido de fósforo, fosfina, óxidos de nitrógeno, amonio y otros.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: No disponible.
Toxicidad a largo plazo	: No disponible.
Efectos locales o sistémicos	: No disponible.
Sensibilización alérgica	: No disponible.

Hoja de Datos de Seguridad

FOLICHEM PLUS

Vigencia desde: Abril 2017

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Sin información.
Persistencia / degradabilidad	: Sin información.
Bío-acumulación	: Sin información.
Efectos sobre el medio ambiente	: No se espera efectos adversos para el medio ambiente.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos	: Los residuos se pueden enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Realizar triple lavado y enviar los envases a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No regulado
Vía marítima	: No regulado
Vía aérea	: No regulado.
Distintivos aplicables (NCh2190)	: No aplicable
Número NU	: No clasificado

Sección 15: Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables	: IATA e IMDG - D.S. (M) N°777/78.
Normas nacionales aplicables	: NCh382.Of04, NCh2120/1-9.Of98 (INN), NCh 2245.Of03, NCh 2190.Of03, DS 298/94, DS 148/03, DS 594/99.
Marca en etiqueta	: No aplicable

Sección 16: Otras informaciones

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.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, SERCHEM SPA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.