

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA

HOJA DE SEGURIDAD FARTUM® Manganeso

Fecha de Vigencia Septiembre de 2018

Sección 1: Identificación del producto y fabricante

Nombre del producto **FARTUM® Manganeso**
Código PTLFANNF-01
Fabricante Patagonia Biotecnología S.A.
Av. Ecuador 2155 - Valdivia - Región de los Ríos - Chile

Distribuido por Patagonia Biotecnología S.A.
Dirección Av. Ecuador 2155 - Valdivia - Región de los Ríos - Chile
Teléfonos (56-63) 2216932
Celulares de emergencia (56-9) 9978 2007

Sección 2: Composición e ingredientes

Nombre químico Sulfato de Manganeso
Fórmula No disponible
Sinónimo No tiene
Nº CAS Sin información
Nº UN Producto no peligroso para el transporte

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta No tiene. Sin riesgo
Clasificación de riesgo del producto No es considerado producto peligroso

a) Peligro para la salud de las personas
Efectos de sobreexposición aguda Sin riesgo
Inhalación Sin riesgo. Puede causar ligera tos y estornudo
Contacto con la piel No causa irritación, a menos que haya heridas
Contacto con los ojos Levemente irritante
Ingestión Dañino en caso de ingestión. Puede causar náuseas
Efectos de sobreexposición crónica Sin información
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto Sin información

b) Peligros para el medio ambiente Sin información
c) Peligros especiales del producto Sin información

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de la siguiente manera:

Inhalación Retirar al aire fresco
Contacto con la piel Lavar la zona afectada con abundante agua
Contacto con los ojos Lavar con agua repetidamente por 15 minutos
Consultar un especialista

Ingestión Administrar agua. Inducir vómito
Solicitar asistencia médica según síntomas

Notas para el médico tratante Calcio quelatado con extracto de algas marinas

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción El apropiado al medio circundante
Procedimientos especiales No es producto inflamable
Equipos de protección personal Equipo de respiración autónoma, PVC, vestuario impermeable o pechera de plástico

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia si hay derrame Lavar con agua
Equipo de protección personal Botas de goma o PVC, traje impermeable
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente Aislar la zona del derrame, para evitar contacto con fuentes de aguas y de consumo humano y animal

Métodos de limpieza Mecánicos. Diluir con agua y lavar el sitio con agua
Métodos de eliminación de desechos Ver sección 13

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas Evitar humedad y calor excesivo
Precauciones a tomar Evitar el contacto porque podría irritar
Recomendaciones sobre manipulación Usar guantes, botas y traje impermeable
Condiciones de almacenamiento En lugar fresco, aislado y ventilado
Embalajes recomendados Envases de material sintético

PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA

HOJA DE SEGURIDAD FARTUM® Manganeso

Sección 8: Control de exposición y protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Trabajar en espacios amplios y ventilados
Parámetros para control	Sin información
Protección respiratoria	Mascarilla
Guantes de protección	De goma o plástico
Protección de la vista	Antiparras
Otros equipos	No aplicable
Ventilación	Normal

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Color gris y suave olor a algas
Concentración % (p/v)	Mn 7,0 - N 1,2 - P ₂ O ₅ 0,5 - K ₂ O 4,8 - CaO 1,0 - S 0,8 - Mo 0,001 - Mg 1,1 - Fe 0,05 - B 0,05 - Zn 0,2 - Cu 0,002 - SiO ₂ 1,2
pH (en dilución 10%)	7,1 a 9
Temperatura de descomposición	Sobre 400 ° C
Punto de inflamación	No es inflamable
Propiedades explosivas	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Peligro de fuego o explosión	No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Presión de vapor a 25 °C	Sin información
Densidad de vapor a 20 °	Sin información
Densidad 20 °C	1.090 mg/ml
Solubilidad en agua y otros solventes	Sin información

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Producto estable
Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo
Incompatibilidad (materiales a evitar)	Compatible con fitosanitarios. Hacer pruebas en mezclas
Productos peligrosos (descomposición)	Genera CO ₂ en altas temperaturas
Productos peligrosos (combustión)	No aplicable
Polimerización peligrosa	No ocurrirá

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	Sin información
Toxicidad crónica o de largo plazo	Sin información
Efectos locales	Sin información
Sensibilización alérgica	Sin información

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	Estable
Persistencia/ Degradabilidad	Es absorbido por los vegetales como nutriente
Bio-Acumulación	Sin información
Efectos sobre el ambiente	Inocuo. Evitar polucionar el ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en residuos	Debe ser tratado en forma normal, respetando la legislación vigente
Eliminación de envases y embalajes contaminantes	Lavar y eliminar según legislación

Sección 14: Información sobre transporte

NCh 2190, marcas aplicables	No aplicable
Transporte aéreo y terrestre	Producto no peligroso para transportar

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	Sin información
Normas nacionales aplicables	NCh 382 of. 98
Marca en etiqueta	Sin información

Sección 16: Otras informaciones

Las opiniones expresadas en este formulario es la de profesionales capacitados y es la información conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de la información y del producto esta fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto
Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.