



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Julio 2012

### NUFRESH®

<b>SECCION 1: Identificación del Producto y del Proveedor</b>	
Nombre del Producto:	<b>NUFRESH®</b>
Fabricante:	Nutriprove S.A. Oficina: Condominio Jardín Esmeralda Casa 39, Talca Fabrica: Av. Linares 0411; La granja, Santiago
Importador y Distribuidor:	Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes 11.380 Of. 72, Vitacura Santiago, Chile
Teléfonos de Emergencia:	RITA - CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994 Nufarm: (56-2) 215-9466
<b>SECCION 2: Composición / Ingredientes</b>	
Tipo del Producto:	Protector Solar-mineral
Ingrediente Activo:	97.4% hydrous kaolin mas 2.6% inertes
Nombre Químico:	Silicato de Aluminio mineral hidratado
Formulación:	Polvo insoluble
Concentración:	97,4% (p/p)
Fórmula Química:	$Al_2 Si_2 O_5(OH)_4$
Nº. CAS:	1332-58-7
Nº. NU:	No disponible
Peso Molecular:	270.41
<b>SECCION 3: Identificación de los riesgos</b>	
Marca en etiqueta	No requerido
Clasificación del riesgo del producto químico:	Al uso adecuado no representa riesgo
a) Peligro para la salud en las personas	
- Efectos sobre una sobre exposición aguda (por alguna vez):	Información no disponible
- Inhalación:	Irritante del tracto respiratorio.
- Contacto con la piel:	Irritante a la piel
- Contacto con los ojos:	Puede causar irritación e inflamación
- Ingestión:	Causa irritación del tracto intestinal, síntomas pueden incluir nauseas, vomito y diarrea. Puede causas atrofia muscular y problemas motores, también desbalance electrolítico. Puede causar toxicidad sistémica, efectos en el corazón y otros órganos.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	Prolongada exposición puede generar daños pulmonares. No cancerígeno, ni mutagenico y no tiene efectos teratogenicos conocidos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Ninguna en particular.
b) Peligros para el medio ambiente:	No se esperan efectos sobre la ecología; puede generar turbidez en las aguas cuando es descargado en ellas.
c) Peligros especiales del producto:	Ninguno si es usado adecuadamente.
<b>SECCION 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
- Inhalación:	Inmediatamente lave con abundante agua mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste obtener ayuda médica.
- Contacto con la piel:	Inmediatamente lavar con abundante agua. Si la irritación persiste obtener ayuda médica.
- Contacto con los ojos:	Lave con abundante agua mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste consultar a un oculista.

- Ingestión:	Consulte a Rita-Chile: (2)/6619414 o NUFARM CHILE LTDA: (2)2159466. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente en lo posible con el envase o etiqueta del producto. : Si el paciente esta consciente y alerta, dar 2-4 vasos de leche o agua. Nunca dar algo de beber a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica inmediatamente para aplicar un lavado gástrico con carbón activado
- Antídoto:	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.
<b>SECCION 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción:	Usar lluvia de agua
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Evacue al personal a un lugar seguro. Evite que corra el agua de extinción. En caso de derrames, recoger con aserrín o tierra.
Equipos de protección personal para el combate del fuego:	Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas a tomar si hay derrame de material:	Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba,). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia:	Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado, usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
Precauciones evitar daños al ambiente:	Evite que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza:	Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.
Método de eliminación de desechos:	Disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Recomendaciones técnicas:	Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y siempre lea la etiqueta.
Precauciones a tomar:	Evite contacto con alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer o beber al manipular el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura:	Usar los elementos de protección señalados, máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Lejos de niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.
Embalajes, recomendados y no adecuados:	Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
<b>Sección 8: Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Usar los elementos de protección señalados
Parámetros para control:	Ninguno en particular
Límites permisibles ponderados	OSHA Limite permisible de exposición (PEL) 15mg/m3 (TWA) total particulado. 5mg/m3 (TWA) fracción respirable.  ACGIH Threshold Limit Value (TLV) 2mg/m3 (TWA) para polvo respirable, A4 No calificado como carcinógeno.  NIOSH Limite de Exposición Determinada (REL) 10mg/m3 (TWA) total particulado. 5mg/m3 (TWA) fracción respirable.
- Protección respiratoria:	NIOSH Respirador aprobado para polvo.
- Protección de la vista:	Gafas de seguridad
- Otros equipos de protección:	Usar guantes, botas, delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.
Ventilación:	El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar acumulación de producto que cause daño a las personas.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico:	Polvo

Apariencia y olor:	Color blanco. Sin olor l
pH:	5-7
Concentración:	974 g/kg.
Temperatura de descomposición:	Información no disponible.
Punto de inflamación:	No determinado
Temperatura de auto ignición:	Información no aplicable.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Peligro de fuego o explosión:	Sin peligro de explosión.
Punto de fusión:	1.770°C
Presión de vapor:	No corresponde por ser sólido
Densidad de vapor:	No disponible
Solubilidad en agua a 20°:	Insoluble
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad:	5 años en condiciones normales de almacenamiento.
Reactividad:	No reacciona con el material del envase original.
Condiciones que deben evitarse:	Calor excesivo y humedad
Productos peligrosos de la descomposición:	Óxidos de carbón y posibles componentes de azufre.
Productos peligrosos de la combustión:	No aplicable
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	Polvo TLV-TWA 15mg/m3 total polvo por 8m horas
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No determinado
Efectos locales:	Dermatitis o irritación
Sensibilización alérgica:	No
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad:	Altamente estable
Persistencia / Degradabilidad:	No aplica
Bio-acumulación:	Información no disponible.
Efectos sobre el ambiente:	Ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto en los residuos:	Proceder de acuerdo a la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales
<b>Sección 14: Información sobre transporte</b>	
NCh 2190, marcas aplicables:	No aplica
Nº NU:	No clasificado
<b>Sección 15: Normas vigentes</b>	
Normas internacionales aplicables:	Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables:	No aplica
Marca en etiqueta:	No necesaria
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
<p>Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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, Nufarm no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>	