



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003  
Vigencia desde Noviembre 2009

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	: HUMEX <sup>®</sup> 80 GR
Proveedor /Fabricante /Comercializador	: Fumex Ltda
Dirección	: Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago
Teléfono de emergencia en Chile	: 56-2-2473600 (CITUC), 56-2-2746068 (Empresa)
Fax	: 56-2-2042261
e-mail	: info@fumex.cl

## SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	: Ácidos húmicos granulado	
Fórmula química	Acidos Húmicos (Húmico y Fúlvico)	80%
Nº CAS	: No regulado	
Nº UN	: No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382.Of 1998.	

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	: No clasificado.
Clasificación de riesgos de la sustancia química	: No es considerado producto peligroso.
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No se conoce
Inhalación	: No riesgoso
Contacto con la piel	: El contacto ocasional no produce alteraciones, pero puede causar cuadros alérgicos en personas alérgicas.
Contacto con los ojos	: Irritación leve
Ingestión	: No se conoce
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Podría generar dermatitis en personas alérgicas
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Hipersensibilidad dérmica, en personas alérgicas.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No tiene efecto contaminante en el suelo por el contrario restituye al mismo, minerales que las plantas extraen para su desarrollo.
c) Riesgos especiales del producto	: Podría reaccionar con oxidantes fuertes

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Trasladar al aire libre, si persiste molestia consultar al médico.
Contacto con la piel	: Lavar área afectada con abundante agua.
Contacto con los ojos	: Lavar con agua por 15 minutos, no usar antídoto químicos si persiste molestia consulte medico.
Ingestión	: Suministrar agua estando la persona consciente. No provocar vómitos. Dar atención médica
Notas para el medico tratante	: Tratar sintomáticamente.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	: No inflamable, usar cualquier agente extintor.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio y máscara antigases.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	: Traje de bombero y respirador autónomo de presión positiva.

### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTOLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Recuperar el producto derramado con ayuda de una pala y envasar en bolsas con su respectiva identificación.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Mascara de respiración y antiparras.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite la entrada a curso de agua.
Métodos de limpieza	: El producto recuperado, se envasa en bolsa plástica de alta densidad, lavar el suelo con agua y jabón.
Métodos de eliminación de desechos	: Sólido en basurero y diluido de acuerdo a la normativa.

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: No almacenar con sustancias tóxicas.
Precauciones a tomar	: Mantener el envase cerrado. Se recomienda usar equipo de protección durante su aplicación. Después de aplicar, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo y ropa que hayan tenido contacto con el producto.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar ropa de protección personal, evite contacto físico con el producto y derrame.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco no expuesto a la radiación solar. No almacenar junto con los alimentos.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Utilizar plásticos de alta densidad.

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: En general, trabajar en un lugar de buena ventilación; Aplicar procedimientos de trabajo seguro; capacitar respecto de los riesgos químicos y su prevención; contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido; mantener los envases con sus respectivas etiquetas; utilizar elementos de protección personal asignados.
Parámetros para control	: No hay información disponible.
Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT).	: No está disponible.
Protección respiratoria	: Mascarillas en su manipulación.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Guantes de protección	: Guantes largos de seguridad para protección. Usar ropa limpia.
Protección de la vista	: Usar antiparras de seguridad. Mantener una ducha visible y de fácil acceso al área de trabajo.
Otros equipos de protección	: Calzado de seguridad, ropa de trabajo.
Ventilación	: General.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Sólido.
Apariencia y olor	: Granulado negro, olor ligero a tierra
Concentración	: 80 % ácidos húmicos
pH concentración y temperatura	: 10 (10 % p/v y a 20°C)
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	: No es pertinente
Punto de inflamación	: No inflamable.
Limites de inflamabilidad	: No es aplicable.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Peligros de fuego o explosión	: No se conoce
Presión de vapor a 20°C	: No hay información disponible
Densidad de vapor	: No hay información disponible
Densidad a 20°C	: 0.92 g/cc
Solubilidad en agua y otros solventes	: insoluble en agua

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Contacto con productos tóxicos, irradiación solar, calor excesivo.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: No hay información disponible
Productos peligrosos de la descomposición	: No es aplicable
Productos peligrosos de la combustión	: CO <sub>2</sub>
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo	: No está disponible
Toxicidad a largo plazo (para el ingrediente principal)	: No hay evidencia de daños por la exposición prolongada al polvo o contacto del producto con el ser humano
Efectos locales o sistémicos	: No está disponible
Sensibilización alérgica	: No hay información disponible

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	: Estable
Persistencia / degradabilidad	: Biodegradable.
Bio-acumulación	: No es pertinente.
Efectos sobre el medio ambiente	: Producto natural sin efectos adversos en el medio ambiente. Concentraciones elevadas de producto en aguas receptoras puede provocar efectos adversos en las especies acuáticas.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

### SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de sustancia, residuos, desechos.	: Eliminación de desechos sólidos directamente en la tierra y/o rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados.	: Disponer de contenedores para almacenar residuos de envases y luego proceder a eliminar en rellenos sanitarios de acuerdo a las disposiciones locales.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Sin restricción para el transporte
Vía marítima	: Sin restricción para el transporte
Vía aérea	: Sin restricción para el transporte

### SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	: No disponibles
Normas nacionales aplicables	: Decreto Supremo N° 594, Ministerio de Salud; NCh 382. Of 1998: "Sustancias Peligrosas-Terminología y Clasificación General"
Marca en etiqueta	: No aplica.

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

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, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.