



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 80 PC gel
Proveedor /Fabricante /Comercializador	: Fumex Ltda
Dirección	: Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago.
Teléfono de emergencia en Chile	: 56-2-2746068
Fax	: 56-2-2042261
e-mail	: info@fumex.cl

SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	: Ácidos húmicos de leonardita en estado coloidal.
Fórmula química	Sales solubles de ácidos húmicos 80% y fúlvicos Huminas suspendibles 20%
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.
b) Riesgos para el medio ambiente	: No tiene efecto contaminante en el suelo.
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 medico.
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

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Fumex Ltda. Clemente Fabres 918, Providencia, Santiago Fono: 2746068
Fax: 2042261 Email: info@fumex.cl <http://www.fumex.cl>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

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	: Usar material absorbente, arena, tierra y depositar en contenedores, para su posterior eliminación.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Botas de goma o PVC, pechera de plástico o vestuario impermeable
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evite contaminar cursos de aguas naturales
Métodos de limpieza	: Mecánico.
Métodos de eliminación de desechos	: Recoger en envases cerrados y disponer conforme a disposiciones legales

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	: Evitar exponer el producto al aire o a la irradiación solar directa, ya que es altamente deshidratante.
Precauciones a tomar	: 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	: Almacenar en envase original y bien tapado.

SECCIÓN 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.
Guantes de protección	: Guantes largos de seguridad para protección. Usar ropa limpia.
Protección de la vista	: Usar antiparras de seguridad contra químicos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Otros equipos de protección
Ventilación

y/o cubrir la cara contra posibles salpicaduras.
Mantener una ducha visible y de fácil acceso al área de trabajo.
: Calzado de seguridad, ropa de trabajo.
: General

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Coloidal
Apariencia y olor	: Gel viscoso color negro, olor ligero a tierra.
Concentración	: 80 % ácidos húmicos.
pH concentración y temperatura	: 12 (10 % p/p, 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	: 1,20 g/cc.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble y suspendible 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	: No hay información disponible.
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.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 2245 Of 2003

Vigencia desde Noviembre 2009

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales 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.