

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Enero 2010

Producto: Enmark

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Enmark**

Proveedor : **Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

Dirección : Northern Industrial Zone,
P.O.Box 264, Ashdod, Israel

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-2267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-2812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Oxyfluorfen
2-chloro- a, a, a - trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenylether

Formula química : $C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$

Nº CAS : Oxyfluorfen : 42874-03-3 23-25%
Xylene : 1330-20-7 58 - 64%

Nº NU : 1993

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 3 Líquido combustible.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrece daño.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Dolor de cabeza, mareos, nauseas, embotamiento de los sentidos, somnolencia.

Inhalación : Dolor de cabeza, mareos y náuseas.

Contacto con la piel : Irritante a la piel.

Contacto con los ojos : Irritante a los ojos.

Ingestión : Nausea, dolor de cabeza, vómitos, calambres.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No hay experiencia en humanos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Se midió la exposición ocurrida sobre trabajadores que han tenido un potencial de exposición simultánea a múltiples pesticidas, incluidos el Oxifluorfen. El estudio se realizó en 5 empresas de semillas de coníferas en USA. La exposición se calculó mediante el uso de parches pegados a la ropa, muestras de lavamanos y orina excretada por estos. La dosis observada del pesticida fue monitoreada en condiciones normales de trabajo. Se determinó que hubo bajos niveles de metabolitos en la orina y aparentaron una rápida tasa de excreción .

b) Riesgos para el medio ambiente : Tóxico a organismos acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : Producto inflamable.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover a la víctima del área de exposición. Lavar zona afectada con mucha agua.
Inhalación	: Trasladar a la persona a zona más ventilada. Si respira con dificultad dar respiración artificial. Acudir al médico.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada. Lavar remanentes de producto con agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos por al menos 15 minutos. Acudir al médico.
Ingestión	: Lavar la boca con abundante agua. Acudir al médico. Nunca proporcionar nada vía oral a una persona inconciente.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático, proporcionar terapia de apoyo. Personas que proporcionan ayuda protegerse de acuerdo a sección 8.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Químico seco, espuma, dióxido de carbón.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Puede ocurrir explosiones en las huellas del vapor.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Respirador autónomo y ropa de protección completa en áreas cerradas.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Mantener lejos de llamas, chispas y calor.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Ropa de protección adecuada.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No eliminar en drenajes o al medio ambiente.
Métodos de limpieza	: Recoger los residuos con arena u otro material inerte.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Almacenar solamente con productos fitosanitarios.
Precauciones a tomar	: Mantener lejos de chispas, llamas y sol directo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Evite contacto con piel y ojos. Se requiere ventilación.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar con herbicidas en bodega de fitosanitarios.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Usar polietileno multicapa de alta densidad . Tambores metálicos recubiertos con resina.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Buena ventilación, manipular cuidadosamente para evitar derrames y contaminaciones.
Protección respiratoria	: No se necesita protección respiratoria si hay buena ventilación.
Guantes de protección	: Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	: Antiparras de seguridad o protector facial.
Otros equipos de protección	: Use ropa de protección adecuada y botas resistentes a químicos.
Ventilación	: Se requiere buena ventilación.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color ámbar, olor aromático (solvente).
Concentración	: 240 g/L
pH concentración y temperatura (20 °C)	: 6.0 - 8.0
Punto de inflamación	: 31 °C
Temperatura de Autoignición	: Xyleno: 450 °C
Peligros de Fuego o Explosión	: Inflamable.
Presión de vapor a 25 °C.	: Oxyfluorfen: $< 1 \times 10^{-7}$ mmHg
Densidad a 20° C	: 0,992
Solubilidad en agua y otros solventes	: Oxyfluorfen: 0,04 ppm a 25 °C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable.
Condiciones que se deben evitar	: No se conocen.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
Productos peligrosos de la descomposición	: Compuestos clorados, fluorados y óxidos de nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Compuestos clorados, fluorados y óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	: No se polimeriza.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral / rata: 4.599 mg/kg LD ₅₀ / dermal / conejo : >4.000 mg/kg LC ₅₀ / inhalación / 4 hrs.: 5mg/L
Toxicidad a largo plazo	: NOEL / oxyfluorfen / rata : 40mg/kg/dia NOEL/ perro: 100 mg/kg/dia NOEL/ ratones: 2 mg/kg/dia No mutagénico.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación en los ojos y piel.
Sensibilización Alérgica	: El producto no es sensibilizante a la piel (cobayo).

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Oxyfluorfen se adsorbe en suelos con alto contenido orgánico.
Persistencia / Degradabilidad	: Oxyfluorfen: Vida media de 30 a 40 días. La principal vía de degradación es la fotólisis.
Bio-Acumulación	: No disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: Altamente tóxico en organismos acuáticos. Baja toxicidad en aves. No es tóxico en abejas.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 3
Nº NU.	: 1993

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Cuidado.

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