

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Sitofex

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Sitofex KT 30**

Proveedor : Degussa AG

Dirección : D - 83308
Trostberg, Germany

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

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

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Forchlorfenuron (content 0.1%)

Formula química : $C_{12}H_{10}ClN_3O$

Nº CAS : 60-24-2 (Ethanol = principal ingrediente)

Nº NU : 1170

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 3: Líquido combustible.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación II: Moderadamente peligroso
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Dolores de cabeza, nausea, vomitos (efectos del etanol contenido en el producto)

Inhalación : LC_{50} (4h aerosol líquido) > 5.16 mg/l

Contacto con la piel : Iirritante a la piel

Contacto con los ojos : Irritante a ojos

Ingestión : LD_{50} > 2.000 mg/kg

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Sobreexposiciones con el etanol puede causar daño al hígado, cirrosis, depresiones al sistema nervioso central, dolor de cabeza. Concentraciones sustancialmente sobre los valores del OEL puede causar efectos narcóticos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto :

b) Riesgos para el medio ambiente :

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 | : Sacar la ropa y zapatos contaminados rápidamente. |
| Inhalación | : Mover a la persona afectada hacia un lugar más aireado. Consultar al médico. |
| Contacto con la piel | : Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación solicitar atención médica. |
| Contacto con los ojos | : Lavar con abundante agua durante 15 minutos y consultar a un médico. |
| Ingestión | : Lavar la boca con agua. Si la persona está conciente dar a beber abundante agua. Obtener atención médica. No inducir el vómito sin la aprobación médica. |
| Notas para el médico tratante | : Posibles efectos en el sistema nervioso central al ser inhalado. No se conoce antídoto específico. Si es necesario realizar lavado gástrico; si es necesario administrar carbón activado (10-20 g) y sulfato de sodio (20 g). |

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción | : Espuma resistente a alcohol, CO ₂ , polvo químico seco y agua pulverizada. |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : No contaminar las superficies de agua. Aplicar agua pulverizada para mantener a baja temperatura los envases. |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. |

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

| | |
|--|---|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | : Proteger de fuego y explosión. Mantener lejos de fuentes de ignición - no fumar |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | : Usar ropa de protección adecuada. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Evitar que el derrame ingrese a los cursos de agua y drenes. |
| Métodos de limpieza | : Recoger el derrame usando material absorbente, luego barrer y coleccionar con pala. |
| Métodos de eliminación de desechos (Envases) | : Realizar triple lavado de envases, utilizar el lavado en la aplicación. Perforar el envase y eliminar en centros autorizados. |

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

| | |
|--|--|
| Recomendaciones técnicas | : Manipular el producto de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad. |
| Precauciones a tomar | : Evitar respirar las vapores, polvos y aspersiones. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específica | : Mantener alejados de fuentes de ignición. No fumar. Tomar las medidas necesarias contra descargas estáticas. El vapor puede formar mezclas explosivas con el aire. |
| Condiciones de almacenamiento | : Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado. |
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | : Envases adecuados: polyetileno o vidrio, aprobados oficialmente para almacenamiento y transporte de líquidos inflamables; sistema de cierre: tapa de seguridad |

Hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Sitofex

pág. 3 de 4

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

| | |
|---|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : Al manipular el producto no comer, beber o fumar. Lavar las manos después de cada manipulación y al finalizar la jornada de trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. |
| Protección respiratoria | : En caso de difícil ventilación usar equipo de respiración. |
| Guantes de protección | : Guantes resistentes a productos químicos. |
| Protección de la vista | : Antiparras. |
| Otros equipos de protección | : Ropa de protección adecuada |
| Ventilación | : Trabajar en un área ventilada. |

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------------|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Apariencia y olor | : Color rojizo, olor a alcohol |
| Concentración | : Ingrediente Activo: 0,1% Forchlorfenuron |
| pH concentración y temperatura (20°C) | : pH 7.7 |
| Punto de inflamación | : 16 °C |
| Temperatura de Autoignición | : 389 °C |
| Peligros de Fuego o Explosión | : Inflamable. |
| Presión de vapor a 20° C. | : 59 hPa |
| Densidad a 20° C | : 0,81 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Completamente miscible al agua. |

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Estabilidad | : test 14 días a 54C: - 4% a.i. content |
| Condiciones que se deben evitar | : Evitar la luz solar directa, evitar el calor y fuentes de ignición. |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : Acidos y bases. Incompatible con agentes oxidantes. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : El calor puede liberar vapores los cuales pueden causar ignición del producto. |
| Productos peligrosos de la combustión | : Oxido de carbono, gases nitrosos, cloruro de hidrógeno. |
| Polimerización peligrosa | : no aplicable |

Sección 11 : Información Toxicológica

| | |
|------------------------------|--|
| Toxicidad a corto plazo | : LD ₅₀ / dermal / rata: > 2.000 mg/kg LD ₅₀ / oral / rata: > 2.000 mg/kg LC ₅₀ / inhalación / rata: > 5,16 mg/L / 4 hrs. |
| Efectos Locales o sistémicos | : Irritante al ojo de conejo. Puede ser irritante a la piel de conejo. |
| Sensibilización Alérgica | : No sensitizante. |

Hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Sitofex



The Chemical Company

pág. 4 de 4

Sección 12 : Información ecológica

| | |
|---------------------------------|---|
| Inestabilidad | : DT50 = 1.29 días (presencia de fotosensitizador) |
| Persistencia / Degradabilidad | : Baja a leve movilidad en el suelo. |
| Bio-Acumulación | : Negligible. |
| Efectos sobre el medio ambiente | : Basado en los estudios experimentales el producto puede no contener o contener cantidades trazas de sustancias que posiblemente pueden ser dañinas al medio ambiente. |

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. Solución de etanol |
| Nº NU. | : 1170 |

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 | : Nocivo |

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.