

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 23.01.02

pág. 1 de 5

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **CAPTAN 80 WP**

Código del producto : no tiene

Proveedor : **Arvesta Corporation**
100 First Street, Suite 1700
San Francisco, California 94105

Fono de Emergencia: 800 800 333 : **BASF Chile S.A:**
Santiago: 56-2-6407000 Con Cón: 56-32-267500
Fax: 56-2-6407050 Fax: 56-32-812031

Sección 2: Composición / Ingredientes

Descripción del Producto : Fungicida

Nombre químico : N-((triclorometil)tio)-4-ciclohexano-1,2-dicarboximida

Formula química : $C_9H_8Cl_3NO_2S$

Sinónimos : Captan

Nº CAS : 133-06-2

Nº NU : 3077

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : Cuidado

Clasificación de riesgo del producto químico : Producto que normalmente no ofrece peligro. Grupo IV. Resolución 2195 SAG año 2000

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) :

Inhalación : Inhalación del polvo de este producto puede causar irritación respiratoria. Inhalación breve se espera ser poco tóxico. El grado de daño dependerá de la cantidad de material inhalado, la duración de la exposición y de la rapidez y efectividad del tratamiento de primeros auxilios.

Contacto con la piel : Contactos por períodos cortos pueden irritar la piel levemente, contacto prolongado puede aumentar la severidad de la irritación.Exposición repetida puede causar sensibilización dermal.Captan se absorbe pobremente através de la piel y y es mínimamente tóxico por exposición dermal.

Contacto con los ojos : Se puede esperar una irritación de ojos severa. El grado del daño dependerá de la cantidad y duración del contacto y la velocidad y efectividad de los primreros auxilios.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia

: 23.01.02

Producto

: CAPTAN 80 WP

pag. 2 de 5

Ingestión : Se espera que la ingestión de este producto sea de toxicidad mínima si es ingerido. El grado de daño dependerá de la cantidad de material absorbido y de la velocidad y efectividad de los primeros auxilios.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Captan técnico no fue oncogénico en rata en el estudio dietario realizado durante toda la vida de la rata. En el estudio dietario durante la vida de ratón, el captan técnico produjo aumentos significativos en el intestino menor (especialmente en el duodeno) después de repetidas exposiciones a altas dosis. Este umbral oncogénico de respuesta proviene de una irrigación química a la mucosa del intestino y no a un efecto genotóxico.

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

b) Peligros para el medio ambiente: Ver sección 12

c) Peligros especiales del producto : No descritos.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con :

Inhalación : Remover al paciente de la exposición, mantener abrigado y en reposo. Acuda al médico como precaución.

Contacto con la piel : Remover ropa contaminada, lavar la piel con abundante agua y jabón. Elimine zapatos y botas no impermeables contaminadas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Acuda al médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con los ojos : Lavar los ojos inmediatamente con agua fresca o solución para ojos al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Remover lentes de contacto. Acuda al médico inmediatamente.

Ingestión : Si es ingerido, beber 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la garganta con el dedo. Si es posible, contacte un médico, un centro de información toxicológica o de emergencia antes de inducir el vómito.

Notas para el médico tratante : Tratamiento sintomático y terapia de apoyo como indicada.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción : Espuma, dióxido de carbón, polvo seco o extinguidor de halón, neblina de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Mantenga los envases expuestos fríos asperjando agua. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra.

Equipos de protección personal para el combate del fuego : Aparato respiratorio autónomo y ropa de protección adecuada para fuegos.

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 23.01.02
Producto : CAPTAN 80 WP

pág. 3 de 5

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

| | |
|--|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | : Dar aviso a los organismos correspondientes en casos de derrames descontrolado del producto a cursos de agua. |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | : Asegure usar ropa adecuada para recoger el derrame: máscara facial con protección para polvos tóxicos, protección de ojos, guantes químicos resistentes , botas y overol. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Evite escurrimiento a alcantarillados y otros cursos de agua Este producto es tóxico a peces. |
| Métodos de limpieza | : Recoja el derrame inmediatamente. Cubra el derrame con arena húmeda o tierra. Transfiera a un contenedor para su posterior eliminación. Limpie el area con agua, los lavados no deben ingresar a los drenajes de agua superficial. |
| Métodos de eliminación de desechos | : Ver sección 13. |

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|--|
| Recomendaciones técnicas | : Es ilegal usar este producto de manera inconsistente con su etiqueta. Lea toda la etiqueta. Use estrictamente con las precauciones y direcciones de la etiqueta. |
| Precauciones a tomar | : Evite contacto con los ojos y la piel. No respire el polvo. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específica | : No coma, beba ni fume cuando use el producto. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. |
| Condiciones de almacenamiento | : Mantenga en su envase original, bien cerrado y fuera del alcance de los niños. Mantenga lejos de alimentos, y dietas de animales. Protega de heladas. hielo |
| Embalajes recomendados y no adecuados | : Envase original. |

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

| | |
|--|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : Utilice la ropa y elementos recomendados. En Invernaderos, reenvases y reformulados, usar sistemas tradicionales como sistemas de diseño cerrado o extractores. |
| Límites permisibles ponderados (LPP) y absolutos (LPA) | : TWA : promedio concentración de exposición para 8 hrs de trabajo (PEL) OSHA PEL: ninguno ACGIH TLV valores límites umbrales:5mg/m3 NIOSH REL: Límite de Exposición Recomendada:5mg/m3 |
| Protección respiratoria | : Use equipo protector adecuado si los niveles de exposición pueden ser superiores a los permitidos.Si es necesario usar respirador aprobado para plaguicidas: MSHS/NIOSH. |
| Guantes de protección | : Usar guantes para productos químicos. |
| Protección de la vista | : Usar antiparras |
| Otros equipos de protección | : Usar protección de rostro y ropa protectora adecuada. Lave antes de volver a usar. |
| Ventilación | : Trabaje en ambientes ventilados. |

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 23.01.02
Producto : CAPTAN 80 WP

pág. 4 de 5

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido
Apariencia y olor : Gránulos color crema. Olor: No aplicable
Concentración : 80% p/p
pH (23°C) a 50g/l : Información no disponible.
Punto de inflamación : No aplicable
Temperatura de autoignición : No hay información
Presión de vapor a 20° C : No aplicable
Densidad de vapor : No aplicable
Densidad a 23° C : No aplicable
Solubilidad en agua : Dispersible.
Viscosidad 23°C : No aplicable

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : No hay información disponible
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) : No hay información disponible
Productos peligrosos de la descomposición : Vapores tóxicos e irritantes
Productos peligrosos de la combustión : Vapores tóxicos e irritantes
Polimerización peligrosa : No hay información disponible

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad aguda : Irritación de ojos: severa /muy severa en ojos de conejo
Irritación de la piel: leve irritante
Toxicidad dérmica: este producto tiene baja toxicidad dermal.
LD50 dermal Captan: >2000mg/kg
Toxicidad oral: este producto tiene baja toxicidad oral.
LD50 oral Captan: >5000mg/kg en ratas.
Toxicidad inhalatoria: se espera que este producto sea moderadamente tóxico por inhalación.
LC50 Captan técnico: 0.72mg/L y 0.87 mg/L 4hr machos y hembras ratas respectivamente.

Toxicidad sub-crónica (Captan técnico) : LD50 dermal 21 días (conejo): 110mg/kg/día
LC50 90 días (rata): >13mg/L

Toxicidad crónica o de largo plazo : Carcinogenicidad: captan técnico no es cancerígeno a ratas ni perros después de una exposición dietaria crónica.
Una exposición dietaria crónica en ratón produjo aumento de tumores pero, solo a altas dosis. Los tumores son resultado de irritación química al intestino y no efecto mutagénico.
El NOEL para formación de tumores fue 400ppm de captan técnico en la dieta.
Neurotoxicidad: no neurotóxico
Mutagenicidad: In Vivo, se ha examinado en muchos sistemas y la conclusión es actividad genotóxica no relevante.
Reproducción: En estudio de 3 generaciones de ratas, Captan técnico no tiene efecto en fertilidad, largo de gestación ni tamaño de camada. La sobrevivencia de los cachorros se redujo a dosis iguales o > que 250mg/kg/día

BASF Hoja de datos de seguridad

Fecha de vigencia : 23.01.02
Producto : CAPTAN 80 WP

pág. 5 de 5

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : No se volatiliza desde el suelo. No percola fácilmente hacia aguas subterráneas.

Persistencia / Degradabilidad : DT50 de <1 día en suelos aeróbicos y anaeróbicos
Rápidamente hidrolizado en aguas naturales DT50 <24hrs

Bio-Acumulación : Bajo potencial

Efectos sobre el ambiente : Toxicidad a aves: (Captan técnico)
Codorniz:LD50 oral:>2000mg/kg
Pato: LD50 oral> 2000mg/kg
Organismos acuáticos:(Captan técnico)
Tóxico a peces. Dada su corta persistencia en agua, es poco probable que sea peligroso a la vida acuática.
Trucha arcoiris: 96hr LC50=50ug/L
Carpa: 96hr LC50=240ug/L
Daphnia magna 48hr EC50= 4,7mg/L
Abejas: baja toxicidad.
24hr contacto LD50>o igual a 200ug a.i./abeja
24hr oral LD50>o igual a 100ug a.i./abeja

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en residuos : Observar las regulaciones locales para la eliminación de residuos.

Eliminación de envases / embalajes contaminados : Eliminar de acuerdo a la legislación vigente.

Sección 14 : Información sobre transporte

NCh 2190 , marcas aplicables : Clase 9

Nº NU. : 3077

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables : Regulaciones Federales USA
Clasificación EEC= Irritante

Normas nacionales aplicables : NCH 382Of 89; NCH 2120 1-9; NCH 2190;
Decreto 298 Min. Transporte; Resolución 2195 SAG

Marca en etiqueta : Cuidado

Sección 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.