

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Sulfocaptan

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: Sulfocaptan
Proveedor	: Azufres Landia
Dirección	: Los Yacimientos 1301 Maipú- Santiago.
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	: Azufre+Cis-[N-(triclometil tio)-4-ciclo-hexeno-1,2 dicarboximida
Formula química	: Captan: C ₉ H ₈ Cl ₃ NO ₂ S ; Azufre: S2
Nº CAS	: Azufre: 7704-34-9 ; Captan: 133-06-2
Nº NU	: 1350 para azufre

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: Clase 4.1: Sustancia sólida inflamable.
Clasificación de riesgo de la sustancia química	: Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrece peligro. Resolución 2196 SAG año 2.000
a) Riesgos para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Puede causar irritación a las membranas mucosas.
Inhalación	: Inhalar grandes cantidades puede llevar a una hiperplasia con abundante secreción nasal. Traqueobronquitis es un hecho frecuente con disnea y tos persistente.
Contacto con la piel	: Puede causar irritación y sensibilización a la piel
Contacto con los ojos	: Puede causar irritación a los ojos.
Ingestión	: Este producto puede actuar como laxante, manifestándose en náuseas, vómitos, anorexia, posible daño hepático y renal. Dosis letal media:>9g/kg de peso.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Puede causar irritación a las mucosas y con dosis repetidas y altas puede causar tumores en el tracto intestinal.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Persona con asma y problemas respiratorio.
b) Riesgos para el medio ambiente	: Exposición prolongada del producto en suelos y vegetación puede ser dañina. En el caso de captan es altamente tóxico en peces.
c) Riesgos especiales de la sustancia	: Sulfuro de hidrógeno puede ser emitidos por descomposición de azufre, este puede causar depresión al sistema nervioso central, resultando dolores de cabeza, náuseas, vértigos salivación, inconciencia y muerte.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Sulfocaptan



The Chemical Company

pág. 2 de 4

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto,

proceder de acuerdo con

Inhalación

: Mover a la persona de la fuente exposición. Si la persona es afectada por los productos de descomposición del S, obtener atención médica. Si la respiración es irregular dar respiración artificial.

Contacto con la piel

: Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste obtener atención médica.

Contacto con los ojos

: Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos.

Ingestión

: Dar de beber a lo menos 2 vasos de agua o leche si se dispone. Pedir asistencia médica rápidamente.

Notas para el médico tratante

: Se puede practicar lavado gástrico con suero fisiológico 15 cc/kg. (bajo supervisión médica). En aquellos pacientes que han ingerido la sustancia en un tiempo inferior a una hora se recomienda administrar carbón activado en dosis de 25 a 100 gr en adultos y 1g/kg en niños acompañado de 10 a 15 cc de Lactulosa.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción

: Agua pulverizada, vapor de agua, neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

: Tomar precauciones por la emisión de gases tóxicos. (Anhídrido sulfuroso).

Equipos de protección personal para el combate del fuego

: Uso de equipo de respiración autónoma y ropa protectora.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material

: Evitar su eliminación por combustión, evitar todas las fuentes de ignición de chispas.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia

: Usar ropa de protección y antiparras.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

: Evitar el ingreso del derrame en subsuelo, agua corriente y alcantarillas.

Métodos de limpieza

: Evitar la mezcla innecesaria de polvos mediante equipos de limpieza; evitar el aplastamiento y la creación de polvo. La reacción con el medio ambiente es mínima si el producto se mantiene seco y frío. Retirar todo el material derramado y llevarlo a un lugar apropiado para su limpieza o eliminación.

Métodos de eliminación de desechos (Envases)

: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local vigente.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas

Evitar su aplicación en horas de altas temperaturas. Fungicida : especialmente indicado para el control de oidio y botritis en diferentes cultivos. Aplicar de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar

: Posee propiedades corrosivas por tanto proteger equipos eléctricos. No ingerir alimentos ni bebidas. No fumar. Lavar bien las manos y cara después de manipular.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específica
Condiciones de almacenamiento

: No exponer el producto a altas temperaturas y humedad. No aplicar el producto contra el viento.
: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales inflamables y de fuentes de calor y fuego. La rotación de lugar de almacenamiento puede minimizar la acidez generada en el lugar y así evitar posible corrosión de metales y estructuras.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Sulfocaptan



The Chemical Company

pág. 3 de 4

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Son recomendados aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. No recomendados aquellos embalajes metálicos que podrían ser corroídos.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Evitar la acumulación de polvo en el aire, cuyas mezclas pueden inflamarse.

Protección respiratoria : Respirador aprobado por NIOSH para partículas .

Guantes de protección : Guantes resistentes a ácidos y calor.

Protección de la vista : Lentes de protección o según el caso máscara full face.

Otros equipos de protección : Ropa de protección adecuada de acuerdo a la emergencia.

Ventilación : Se debe contar con un lugar donde se tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido, polvo fino.

Apariencia y olor : Color amarillo.

Concentración : Azufre: 756 g/kg
Captan: 178 g/kg

pH concentración y temperatura : 5,0 - 9,0

Punto de inflamación : No disponible

Temperatura de Autoignición : No disponible

Temperatura de Descomposición : 188°C y 112°C como elementos puros

Propiedades explosivas : Posee una sensibilidad a la explosión al impacto mecánico moderada, mientras que se incrementa cuando se trata de partículas pequeñas expuestas a descarga estática.

Peligros de Fuego o Explosión : Presenta peligros de fuego, los cuales se ven aumentados por la existencia de partículas pequeñas en el aire.

Presión de vapor a 20° C. : $<3,9^{-6}$

Densidad : No aplicable

Solubilidad en agua y otros solventes : Insoluble en agua. Soluble en cloroformo.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : No produce reacción rápida con el aire o el agua en ausencia de iniciadores, pero, es corrosivo cuando está húmedo o mojado. Inestable en presencia de agentes oxidantes fuertes formando dióxido de azufre.

Condiciones que se deben evitar : Humedad, medios ácidos y agentes oxidantes.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) : Materiales susceptibles a ser corroídos.

Productos peligrosos de la combustión : Anhídrido sulfuroso.

Productos peligrosos de la descomposición : Generación de anhídrido sulfuroso, ácido sulfuroso, ácido sulfúrico.

Polimerización peligrosa : No ocurre.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral / rata y conejo: >2.000 mg/kg LD ₅₀ / dermal / rata: > 5.000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo	: Puede causar irritación a las mucosas y con dosis repetidas altas puede causar tumores en el tracto intestinal.

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Septiembre 2006

Producto: Sulfocaptan



The Chemical Company

pág. 4 de 4

Efectos Locales o sistémicos	: Reducción de funciones pulmonares.
Sensibilización Alérgica	: Efecto moderado cuando se encuentra formulado.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: El producto no reacciona en forma rápida en agua ni en aire en ausencia de iniciadores, pero es altamente corrosivo cuando está húmedo debido a la formación de ácidos.
Persistencia / Degradabilidad	: El azufre elemental es convertido en sulfato en suelos por acción de bacterias autotróficas. Mientras que en vegetación es lentamente oxidable al aire y reacciones de reducción microbiana. El captan es de corta persistencia en el suelo, las plantas y agua.
Bio-Acumulación	: En plantas existe una incorporación de azufre en sustancias fisiológicas, por otro lado el captan tiene bajo potencial para la bioacumulación.
Efectos sobre el medio ambiente	: Azufre es un componente del medio ambiente, existe un ciclo natural de reacciones oxido-reducción, el cual transforma el azufre tanto en compuesto orgánicos como inorgánicos. En el caso de captan es altamente tóxico para los peces.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: La eliminación puede realizarse en algún relleno sanitario autorizado, generalmente se requiere aplicación de caliza.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 4.1 Sustancias sólidas inflamables.
Nº NU.	: 1350 para azufre.

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.