SIGMA-ALDRICH

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.0
Fecha de revisión 01/02/2009
Fecha de impresión 07/27/2010

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	Thiosemicarbazide
Referencia	:	89050
Marca	:	Fluka
Compañía	:	Sigma-Aldrich 3050 Spruce Street SAINT LOUIS MO 63103 USA
Teléfono	:	+18003255832
Fax	:	+18003255052
Teléfono de Urgencia	:	(314) 776-6555

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos	:	Thiocarbamoyl hydrazide
Formula	:	CH_5N_3S
Peso molecular	:	91.14 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
Thiosemicarbazide			
79-19-6	201-184-7	-	-

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA
Muy tóxico por ingestión

HMIS Classification
Health Hazard: 3
Flammability: 0
Physical hazards: 0

Clasificación NFPA
Peligro para la salud: 0
Fuego: 0
Peligro de Reactividad: 0

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. Puede ser mortal si se absorbe por la piel.

Ojos	Puede provocar una irritación en los ojos.
Ingestión	Puede ser mortal si es tragado.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general
Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel
Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos
Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Punto de ignición	no aplicable
Temperatura de ignición	sin datos disponibles

Medios de extinción adecuados
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales
Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones para la protección del medio ambiente
Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza
Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación
Evítese la formación de polvo y aerosoles.
Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Almacenamiento
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Sensible a la luz. Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección respiratoria
Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respuirador que cubra toda la cara tipo N99 (EEUU) o tipo P2 (EN 143) y cartichos de respuesto para controles de ingieneria. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componenetes testados y aprovados bajo los estandards guvernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos
Manipular con guantes.

Protección de los ojos
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	cristalino
Color	beige

Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión	180 - 183 °C (356 - 361 °F)
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de ignición	no aplicable
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacén
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materias que deben evitarse
Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 9.16 mg/kg

DL50 Cutáneo - conejo - 2,200 mg/kg
Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Piel y Anejos: Otros: Cabello

Irritación y corrosión

sin datos disponibles

Sensibilización

sin datos disponibles

Exposición crónica

Carcinogenicidad - rata - Oral
Tumorígeno: Tumorígeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Piel y Anejos: Otros: Tumores

IARC:	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
ACGIH:	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.
NTP:	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
OSHA:	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Genotoxicidad in vitro - Humanos - células HeLa
daño en ADN

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
Piel	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. Puede ser mortal si se absorbe por la piel.
Ojos	Puede provocar una irritación en los ojos.
Ingestión	Puede ser mortal si es tragado.

Información Adicional
RTECS: VT4200000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

sin datos disponibles

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 20.8 mg/l - 96 h

Información complementaria sobre la ecología

sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto
Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados
Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)
UN-Number: 2811 Class: 6.1 Packing group: II
Proper shipping name: Toxic solids, organic, n.o.s. (Thiosemicarbazide)
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG
UN-Number: 2811 Class: 6.1 Packing group: II EMS-No: F-A, S-A
Proper shipping name: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Thiosemicarbazide)
Marine pollutant: No

IATA
UN-Number: 2811 Class: 6.1 Packing group: II
Proper shipping name: Toxic solid, organic n.o.s. (Thiosemicarbazide)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA
Muy tóxico por ingestión

DSL Estado
Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

SARA 302 Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Thiosemicarbazide	79-19-6	1991-07-01

SARA 313 Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Thiosemicarbazide	79-19-6	1991-07-01

SARA 311/312 Peligros
Peligro Agudo para la Salud

Massachusetts Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Thiosemicarbazide	79-19-6	1991-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Thiosemicarbazide	79-19-6	

New Jersey Right To Know Componentes

	No. CAS	Fecha de revisión
Thiosemicarbazide	79-19-6	1991-07-01

Prop. 65 de California Componentes
Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

16. OTRA INFORMACIÓN

Otra datos
Copyright 2008 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.
La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.