

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.06.2009

Revisión: 11.06.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**Datos del producto****Nombre comercial:** Theobromine**Número del artículo:**

A11861

L04360

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.

Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

2 Composición/información sobre los componentes**Caracterización química:****Denominación N° CAS**

Theobromine (CAS# 83-67-0): 100%

Número(s) de identificación**Número EINECS:** 201-494-2**3 Identificación de los peligros****Descripción del riesgo:**

Xn Nocivo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

R 22 Nocivo por ingestión.

Sistema de clasificación:**Valoración HMIS (escala 0-4)****(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	2
FIRE	1
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 2

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 1

4 Primeros auxilios**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al médico**5 Medidas de lucha contra incendios****Sustancias extintoras adecuadas:**

CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Oxidos azoico (NOx)

(se continua en página 2)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.06.2009

Revisión: 11.06.2009

Nombre comercial: Theobromine

(se continua en página 1)

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental**Medidas de protección relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Procedimiento de limpieza/recepción:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Avisos adicionales:

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento**Manejo:****Instrucciones sobre la manipulación segura:**

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.**Almacenaje:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

8 Controles de la exposición/protección personal**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 100 pies por minuto.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Nulo.

Instrucciones adicionales: Sin datos**Equipo de protección personal****Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección de respiración:

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de manos: Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Protección de ojos: Gafas de protección.**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora**9 Propiedades físicas y químicas****Datos generales**

Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Indeterminado

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	345-350°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado

(se continua en página 3)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.06.2009

Revisión: 11.06.2009

Nombre comercial: Theobromine

(se continua en página 2)

Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor:	Sin determinar
Densidad:	No determinado

10 Estabilidad y reactividad**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes**Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Productos peligrosos de descomposición:**

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Gases nitrosos

11 Información toxicológica**Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	200 mg/kg (cat) 300 mg/kg (dog) 837 mg/kg (mus) 1265 mg/kg (rat)
------	------	---

Efecto estimulante primario:**En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.**En el ojo:** Produce irritaciones.**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador**Datos adicionales (sobre la toxicología experimental) :**

Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.

Se han observado efectos mutagénicos en pruebas con bacterias.

Se han observado efectos mutagénicos en ensayos realizados sobre linfocitos humanos.

Se han observado efectos mutagénicos en ensayos realizados sobre células portadoras de ADN de humanos o animales.

Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

IARC-3: no clasificable en cuanto a la carcinogénesis humana.

12 Información ecológica**Instrucciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación**Producto:****Recomendación:**

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

(se continua en página 4)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 11.06.2009

Revisión: 11.06.2009

Nombre comercial: Theobromine

(se continua en página 3)

Embalajes no purificados:**Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):

Clase ADR/RID-GGVS/E Ninguno

Transporte/datos adicionales:

Clase IMDG/GGVMar: Ninguno

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

Clase ICAO/IATA: Ninguno

Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:**Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**

Xn Nocivo

Frases-R:

22 Nocivo por ingestión.

Frases-S:

36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

Reglamento nacional:**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

Aunque este producto químico a veces puede utilizarse como alimento, fármaco o cosmético, nuestros productos no están aprobados ni son adecuados para este uso o para el consumo humano.

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Persona de contacto: Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente**Contacto** Zachariah Holt