



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

HEXAMETILENTETRAMINA

1. Identificación de producto

Sinónimos: Metenemina, 1, 3, 5,7 –Tetraazatricido [3.3.1.1 (3.7)] decano; hexametilentetramina; Formamina; urotropina; HMTA; hexaform.

CAS: 100-97-0

Peso molecular: 140.19

Fórmula química: (CH₂)₆N₄

Códigos del producto 2224

2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Urotropina	100-97-0	100%	Si

3. Identificación de los peligros

Grado a la salud: 1 - Leve

Grado de inflamabilidad: 1 -Leve

Grado de reactividad: 1 -Leve

Grado al contacto: 1 -Leve

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro

Sólido inflamable.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua.

Tras ingestión: De a beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Riesgo de explosión del polvo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno, Amoniaco, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno).

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

6. Medidas del derrame accidental

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

7. Manejo y Almacenaje

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Seco. Bien cerrado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar entre +15°C y +25°C.

8. Control de exposición/Protección personal

Medidas de protección individual: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección de las manos:

Sumersión:

Material del guante: Caucho nitrilo

Espesor del guante: 0,11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo

Espesor del guante: 0,11 mm

Tiempo de perforación: > 480 min

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: Sólido

Color: blanco

Olor: aminado

Umbral olfativo: No hay información disponible.

pH 7,0 - 9,0 a 100 g/l 20 °C

Punto de fusión: no aplicable

Punto /intervalo de ebullición: no aplicable

Punto de inflamación: 250 °C Método: copa abierta

Tasa de evaporación: No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas): La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 2.

Límite de explosión, inferior 20.000 mg/m³ Polvo.

Límite de explosión, superior: No hay información disponible.

Presión de vapor < 0,01 hPa a 20 °C (Ficha de datos de Seguridad externa).

Densidad relativa del vapor: No hay información disponible.

Densidad relativa 1,33 g/cm³ a 20 °C.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Riesgo de explosión del polvo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

Condiciones que deben evitarse: Calentamiento fuerte.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda

DL50 rata: 9.200 mg/kg (IUCLID).

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo estático CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 41 mg/l; 96 h US-EPA Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 36 g/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas

IC0 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 1.500 mg/l; 14 d (IUCLID).

Toxicidad para las bacterias Ensayo estático CE50 Vibrio fischeri: > 5.000 mg/l; 90 min DIN 38412.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos, Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

Número ONU: UN 1328

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Hexametenotetramina.

Clase 4.1

Grupo de embalaje III

Peligrosas ambientalmente –

Precauciones particulares si
para los usuarios

Código de restricciones en túneles E

Transporte fluvial (ADN) No relevante

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: UN 1328

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HEXAMETHYLENETETRAMINE

Clase 4.1

Grupo de embalaje III

Peligrosas ambientalmente –

Precauciones particulares no
para los usuarios

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU: UN 1328

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HEXAMETHYLENETETRAMINE

Clase 4.1

Grupo de embalaje III

Peligrosas ambientalmente –

Precauciones particulares si
para los usuarios

EmS F-A S-G

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Disposiciones legales de la CE

Legislación de Peligro 96/82/EC

de Accidente Importante La directiva 96/82/EC no se aplica.

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

16. Otra información

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com