



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	HEXAMETILENTETRAMINA CRIST	
Otros medios de identificación:	H170 Methenamine, HMT, HMTA	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	ADHESIVOS, REVESTIMIENTOS, SELLADORES. cONSERVACION DE PIELES	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H228	Sólido inflamable	Sólidos inflamables	1, 2



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION. SOLIDO INFLAMABLE, SENSIBILIZACION CUTANEA

Componentes a indicar en el etiquetado:

HEXAMETILENTETRAMINA CRIST

### Indicaciones de Peligro

H228	Sólido inflamable
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

### Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
P241	Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación/...] antideflagrante
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /...
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P370+P378	En caso de incendio, utilizar... para la extinción
P501	Eliminar el contenido / recipiente

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
HEXAMETILENTETRAMINA CRIST		100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es <b>inhala</b> do Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con la piel</b> Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con los ojos</b> Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Por <b>ingestión</b> No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial N/D

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual.
Precaución relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. higroscópico

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.
Controles técnicos apropiados:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	C Lentes de seguridad, guantes y mandil

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	CRISTALINO INCOLORO
Olor;	AMONÍACAL
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	280 C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	N/D
Punto de inflamación;	250 C
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	<0.01 hPa
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	1.331 g/cm3
Solubilidad(es);	SOLUBLE EN AGUA
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	log Pow: -2.179
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	N/D
Otros datos relevantes	N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidades con otros materiales:	Ácidos fuertes, Ácidos, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Información sobre los  
efectos toxicológicos:

### Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - &gt; 20,000 mg/kg

Inhalación: Sin datos disponibles

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg  
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

### Toxicidad

Toxicidad para los  
pecesEnsayo estático CL50 - Cyprinodon variegatus - 49,000 mg/l - 96 h  
(Directrices de ensayo 203 del OECD)Toxicidad para las  
dafnias y otros

Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 36,000 mg/l - 48 h

invertebrados acuáticos

Persistencia / degradabilidad:

### Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 35 % - De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.  
(Directrices de ensayo 301D del OECD)

Potencial de bioacumulación:

N/D

Movilidad en el suelo:

N/D

Otros efectos adversos:

N/D

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Producto** Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

**Envases contaminados** Eliminar como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1328
Designación oficial de transporte	Hexamethylenetetramine
Clase(s) de peligros en el transporte	4.1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones  
específicas sobre  
seguridad, salud y medio  
ambiente:

**SARA 302 Componentes** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes** Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros** Peligro de Incendio, Peligro para la Salud Crónico

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D

SALUD:

REACTIVIDAD:

FUEGO:

ESPECIALES:

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association