

## 1. Identificación del producto y la empresa

**Nombre del producto:** UREA

**Número de especificación:** 7850

**Sinónimo (s):** Carbamida, carbonil diamida, carbonildiamina, diaminometanal diaminometanona

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No se recomienda para uso doméstico.

### Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV,  
 Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070 81  
 Atención al cliente: 1366 9508

### Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

|   |              |
|---|--------------|
| Lesiones o irritación ocular graves Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única; Efectos narcóticos | Categoría 2A |
| Mutagenicidad en células germinales   | Categoría 3  |
|   | Categoría 2  |

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**

### Identificación de la sustancia o mezcla:

### Símbolo (s) de peligro:



**Palabras de advertencia):** ADVERTENCIA

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Declaraciones de peligro)**

H319-Provoca irritación ocular grave. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H341-Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Consejos de prudencia):**

P201-Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

P202-No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261-Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P280-Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial / protección auditiva.

P271-Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada. P264-Lavarse concienzudamente después de manipularlo.

P308 + P313-EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P337 + P313-Si persiste la irritación ocular: busque atención médica.

P304 + P340-SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. P312-Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P403 + P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P405-Tienda cerrada.

P501-Eliminar el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación.

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** Ninguno

### 3. Composición / información de los ingredientes

| Identidad química | Nombre común y sinónimos  | CAS número | Concentración |
|-------------------|---|------------|---------------|
| UREA              | Carbamida<br>Carbonil diamida<br>Carbonildiamina<br>Diaminometanal<br>Diaminometanona | 57-13-6    | 99-100%       |

**Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia:** No aplica

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

##### Ingestión:

Enjuague la boca. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

##### Inhalación:

Salga al aire libre. Consultar un médico si los síntomas persisten.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Contacto con la piel:**

Lávese bien la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto visual:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Busque atención médica.

**Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados**

Provoca irritación ocular grave. Efecto narcótico.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción adecuados:**

Use medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

**Medios de extinción inadecuados:**

No disponible

**Peligros específicos derivados del producto químico**

No disponible

**Medidas de protección especiales para los bomberos****Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para los bomberos:**

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y en espacios cerrados, SCBA

**6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal no autorizado. Mantente a favor del viento. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evite la inhalación de polvo. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Consulte la Sección 8 de la SDS para el equipo de protección personal.

**Precauciones ambientales:**

Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo

**Métodos y materiales de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:**

Recoja y coloque en un recipiente para su recuperación o eliminación. Evite la formación de polvo.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Procedimientos de limpieza apropiados:**

Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Evitar contacto visual. Evite la inhalación de polvo y vapores. No probar ni tragar. Lávese bien las manos después de manipular. Usar solo con ventilación adecuada.

**Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Mantener el contenedor bien cerrado. Almacene en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**8. Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene límites de exposición asignados.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavaojos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI): Protección para los ojos / la cara:**

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

**Protección de la piel:**

Guantes resistentes a productos químicos

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.

**Riesgos térmicos:**

No disponible

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Cristales o polvo blanco

**Olor:**

Olor amoniacal

**Umbral de olor:**

No disponible

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**pH:**

7,2 (100 g / l)

**Punto de fusión / punto de congelación:**

132,7 ° C

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:**

Se descompone

**Punto de inflamabilidad:**

No aplica

**Tasa de evaporación:**

No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

No disponible

**Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos**

No disponible

**Presión de vapor:**

0,002 Pa (25 ° C)

**Densidad del vapor:**

No disponible

**Densidad relativa:**

1,32 (20 ° C)

**Solubilidad (es)**

En agua: 624 g / l (20 ° C)

**Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):**

- 2.11

**Temperatura de ignición espontánea:**

No disponible

**Temperatura de descomposición:**

No disponible

**Viscosidad:**

No disponible

**Peso molecular:**

60,06 g / mol

**Otra información relevante:**

No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones para evitar:**

Calor excesivo.

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Compuestos clorados.

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno. amoníaco

## 11. Información Toxicológica

**Información sobre posibles vías de exposición Ingestión:**

Se espera que sea un riesgo de ingestión bajo.

**Inhalación:** Puede causar efectos en el sistema nervioso central.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación.

**Contacto visual:** Provoca irritación ocular

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

**Oral** DL 50 (rata): 8,471 mg / kg

**Dérmico** No disponible

**Inhalación** No disponible

**Dosis repetida** No disponible

**Corrosión / irritación de la piel**

Puede causar irritación de la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave No es

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

un sensibilizador cutáneo

**Carcinogenicidad**

Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.

**Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:**

No se identificaron componentes cancerígenos

**Mutagenicidad en células germinales**

In vitro Se sospecha que provoca defectos genéticos In

vivo Se sospecha que provoca defectos genéticos

**Toxicidad reproductiva**

Sin componentes tóxicos para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

Efecto narcótico.

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida**

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): efectos narcóticos

**Peligro de aspiración** No clasificado

**Otros efectos** No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio acuático**

No disponible.

**Peligros crónicos para el medio acuático**

No disponible.

**Persistencia y degradabilidad Biodegradación** El producto es moderadamente biodegradable.

**Relación DBO / DQO** No disponible

**Factor de bioconcentración potencial bioacumulativo (BCF)**

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

**Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow)** Log Kow: -2,11.

**Movilidad en el suelo:**

No disponible

**Otros efectos adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o dañino en el medio ambiente.

## 13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

## 14. Información sobre transporte

**DOT - Código del Departamento de Transporte**

No regulado.

**IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas**

No regulado.

**IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

No regulado.

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## 15. Información reglamentaria

### Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.

**México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)**

No aplica

**México. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A AGUAS Y RECURSOS NACIONALES. (NOM-001-SEMARNAT-1996).**

UREA No regulado

### Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica

Convención de Rotterdam No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

## 16. Otra información

**Fecha de preparación:** 21-diciembre-2016

**Fecha de revisión:** 21-diciembre-2022

### Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

BCF- Factor de bioconcentración DBO-

Demanda biológica de oxígeno

Variable CV-Capital

CAS -Chemical Abstract Service COD-

Demanda de oxígeno químico CT-

Corto Tiempo, Short Term DOT-

Department of Transportation EmS

No- Cronograma de emergencia GHS-

Global Harmonized System IARC-

International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de

Transporte Aéreo

IBC- Código de construcción internacional

IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales LC-Concentración letal

LD50- Dosis letal 50 MARPOL-

Contaminación marina MSDS-Hoja de datos

de seguridad del material NOS-No

especificado de otra manera

NOEC- Concentración sin efecto observado

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-

Equipo de protección personal

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio

ponderado en el tiempo

RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA- Aparato respiratorio autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio ambiente y Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 09-mayo-2018

## SEGURO Y HOJA DE DATOS

STPS-Secretaría del Trabajo y  
Previsión Social  
TWA- Promedio ponderado en el tiempo

ONU-Naciones Unidas  
VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de  
exposición

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.