

### SECCIÓN 1: Identificación del producto.

#### 1.1 Nombre de la sustancia química

Nombre del Producto:	UREA PRILADA
Numero CAS:	57-13-6
Formula química:	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
Tipo de producto:	Solido (pequeños granulos, prilados)

#### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial:	UREA
Otros nombres:	Carbamida, Aminometanamida, Diaminometanona

#### 1.3 Uso recomendado del producto y restricciones

Uso recomendado:	Fertilizante agrícola
------------------	-----------------------

#### 1.4 Datos del proveedor

Proveedor del Producto:	Consulte por datos del proveedor del producto.
-------------------------	------------------------------------------------

#### 1.5 Numero de teléfono para emergencias

**Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional**  
**Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos** **Lada sin costo 01 800 0092800**

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

#### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Pictograma:	Sin pictograma
Palabra de advertencia:	Sin palabra de advertencia

#### 2.3 Otros peligros no clasificados

No aplica

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancia

otros nombres y sinónimos:	Carbamida, Aminometanamida, Diaminometanona
Numero CAS:	57-13-6
Formula química:	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O

#### 3.2 Mezclas

No aplica

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Qútese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

#### 4.2 Síntomas / efectos mas importantes, agudos o retardados

Inhalación:	Puede causar irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración. Puede absorberse al torrente sanguíneo y provocar síntomas similares a los de la ingestión.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación, enrojecimiento, prurito y dolor.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar además dolor de cabeza, confusión y reducción electrolítica. Un estudio realizado sobre 67 trabajadores expuestos a un ambiente con altas concentraciones en el aire de urea permitió inferir una alta incidencia de alteraciones en el metabolismo de proteínas, enfisema moderado y pérdida de peso crónica.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Usar polvo químico seco, espuma, arena o niebla de agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos. Para fuegos de clase A no se recomienda el uso de dióxido de carbono por su baja remoción del calor.

#### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

El producto y sus embalajes pueden quemar pero no encienden fácilmente.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

Protección: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco, ácido cianúrico, ácido cinámico, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

#### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Almacenar en su envase original con etiqueta visible. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

Productos Incompatibles: Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases. Es explosivo cuando se mezcla con hipocloritos, formando tricloruro de nitrógeno que explota espontáneamente en el aire. No mezclar o depositar con nitrato de amonio.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

Ninguno

#### 8.2 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

#### 8.3 Equipo de protección personal EPP

Protección ocular/facial: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea: Se debe usar equipo de protección que cumpla con las normas establecidas para manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico:</b>	Sólido (prilada)	<b>Densidad:</b>	0.8- 0.82 g/cm <sup>3</sup>
<b>Color:</b>	Blanco	<b>Densidad relativa:</b>	No determinada
<b>Olor:</b>	Levemente amoniacal	<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado	<b>Inflamabilidad:</b>	No es inflamable
<b>pH:</b>	9.5 (conc. 100 g/l)	<b>Punto de ebullición:</b>	No determinada
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	134 °C	<b>Índice de evaporación:</b>	No determinado
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No aplicable		
<b>Presión de vapor:</b>	0.000016 hPa @ 20 °C (68.00 °F)		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
Materiales incompatibles:	Urea reacciona con hipoclorito de sodio o de calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.
Observación:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Agentes oxidantes, ácidos, los álcalis, nitritos y nitratos
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD 401): 14300 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante
Irritación o corrosión respiratoria:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

### Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

### Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

**Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración. Puede absorberse al torrente sanguíneo y provocar síntomas similares a los de la ingestión.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación, enrojecimiento, prurito y dolor.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

**Ingestión:** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar además dolor de cabeza, confusión y reducción electrolítica.

Un estudio realizado sobre 67 trabajadores expuestos a un ambiente con altas concentraciones en el aire de urea permitió inferir una alta incidencia de alteraciones en el metabolismo de proteínas, enfisema moderado y pérdida de peso crónica.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l	ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD 302B): 96% en 16 días - fácilmente biodegradable.

Lentamente puede liberar amoníaco y degradarse a nitrato. No es persistente. El producto promueve el crecimiento de algas, aumentando la turbidez, disminuyendo la concentración de oxígeno e impidiendo la fotosíntesis.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): < 100.

No se espera que se bioacumule significativamente.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es alta

#### 12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa para su transporte

#### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Mercancía no peligrosa para su transporte

#### 14.3 Transporte Marítimo

Mercancía no peligrosa para su transporte

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación de seguridad, sanitaria y medioambiental específica del producto

No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### 16.1 Control de cambios

Elaborada por: Fertilizantes Tepeyac S.A. de C.V.  
Fecha de elaboración: 07/01/2020

#### 16.2 Descripción de abreviaturas

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	DL50: Dosis Letal Media.
TLV: Valor Límite Umbral	CL50: Concentración Letal Media.
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CE50: Concentración Efectiva Media.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CI50: Concentración Inhibitoria Media.
	ONU: Organización de las Naciones Unidas
	SGA: Sistema Globalmente Armonizado

#### 16.2 Exención de responsabilidad

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, no se asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la perspectiva de la información contenida en esta HDS.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Se elabora Hoja de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado y NOM-018-STPS-2015