

## Ficha de datos de seguridad de materiales Urea

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto : Urea  
Fórmula química :  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$   
Identificación de la empresa : Tradeasia International Pte Ltd  
Correo Electrónico : contact@chemtradeasia.com

### Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Composición:

Nombre	CAS #	% por Peso
Urea	57-13-6	100

**Datos toxicológicos sobre los ingredientes:** Urea: ORAL (LD50): Agudo: 8471 mg / kg [Rata]. 11000 mg / kg [Ratón].

### Sección 3: Identificación de peligros

#### Efectos agudos potenciales para la salud:

Peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), contacto con los ojos (irritante), ingestión, de inhalación.

#### Efectos crónicos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS CARCINOGENICOS: No disponible.

EFFECTOS MUTAGENICOS: mutagénico para las células somáticas de mamíferos.

EFFECTOS TERATOGENICOS: No disponible.

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: No disponible. La sustancia puede ser tóxico para la sangre, el sistema cardiovascular. La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede producir daño a los órganos.

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

#### Contacto con los ojos:

Verifique y quítese los lentes de contacto. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Puede usarse agua fría. Obtenga atención médica.

#### Contacto con la piel:

En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con abundante agua. Cubra la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Se puede usar agua fría. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar bien los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica.

#### Grave Contacto con la piel:

Lavar con un jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema anti-bacteriana. Busque atención médica.

#### Inhalación:

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, dé oxígeno. Obtenga atención médica.

#### Seria Inhalación:

No disponible.

#### Ingestión:

NO induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca des nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina. Obtener atención médica si aparecen síntomas.

## **Seria Ingestión:**

No disponible.

## **Sección 5: Datos sobre incendios y explosiones**

**Inflamabilidad del producto:** Puede ser combustible a altas temperaturas.

**Temperatura de auto-ignición:** No disponible.

**Puntos de inflamación:** No disponible.

**Límites de inflamabilidad:** No disponible.

**Productos de combustión:** Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>...).

**Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias:** Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de calor.

**Riesgos de explosión en presencia de diversas sustancias:**

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Riesgos de

explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

**Medios e instrucciones para combatir incendios:**

FUEGO PEQUEÑO: Use polvo químico SECO. FUEGO GRANDE: Use agua pulverizada, nebulizada o espuma. No utilice chorro de agua.

**Observaciones especiales sobre riesgos de incendio:** No disponible.

**Observaciones especiales sobre peligros de explosión:** No disponible.

## **Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

### **Derrame pequeño:**

Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un contenedor de desechos conveniente. Termine de limpiar por esparcir agua sobre la superficie contaminada y eliminar de acuerdo con las autoridades locales y regionales.

### **Derrame grande:**

Use una pala para poner el material en un contenedor de desechos conveniente. Termine de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y dejar evacuar a través del sistema sanitario.

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **Precauciones:**

Mantener bajo llave. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evapore el residuo bajo una campana extractora. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. No ingerir. No respire el polvo. Use ropa protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio. En caso de ingestión, consulte con un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. Evitar contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado de incompatibles como agentes oxidantes.

### **Almacenamiento:**

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada. No conservar por encima de 23 ° C (73,4 ° F).

## **Sección 8: Controles de exposición / Protección personal**

### **Controles de ingeniería:**

Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantenga los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, utilice ventilación para mantener la exposición a los contaminantes del aire por debajo del límite de exposición.

**Protección personal:**

Gafas anti-salpicaduras. Bata de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de utilizar un respirador certificado o equivalente. Guantes.

**Protección personal en caso de un gran derrame:**

Gafas antisalpicaduras. Traje completo. Respirador de polvo. Botas. Guantes. Debe utilizarse un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto. Protector sugerido. La ropa puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

**Límites de exposición:**

No disponible.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico y apariencia:</b>	Sólido. (Cristales sólidos.)
<b>Olor:</b>	Casi inodoro; Puede desarrollar gradualmente un ligero olor a amoníaco, especialmente en presencia de humedad.
<b>Gusto:</b>	Refrigeración. Salina
<b>Peso molecular:</b>	60,06 g / mol
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>pH (solución al 1% / agua):</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión:</b>	132,7 ° C (270,9 ° F)
<b>Temperatura crítica:</b>	No disponible.
<b>Gravedad específica:</b>	1.323 (Agua = 1)
<b>Presión de vapor:</b>	No aplica.
<b>Densidad del vapor:</b>	2.07 (Aire = 1)
<b>Volatilidad:</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible.
<b>Dist. Agua / aceite Coeff.:</b>	El producto es más soluble en agua; log (aceite / agua) = -2,1
<b>Ionicidad (en agua):</b>	No disponible.
<b>Propiedades de dispersión:</b>	Ver solubilidad en agua.
<b>Solubilidad:</b>	Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente.

**Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** el producto es estable.

**Temperatura de inestabilidad:** No disponible.

**Condiciones de inestabilidad:** Exceso de calor, exceso de generación de polvo, materiales incompatibles.

**Incompatibilidad con diversas sustancias:** Reactivo con agentes oxidantes.

**Corrosividad:** No disponible.

**Observaciones especiales sobre reactividad:** higroscópico. Absorbe la humedad del aire. Reacciona violentamente con Gallum. Perclorato. Reacciona con el cloro para formar cloraminas. También reacciona con lo siguiente: hipoclorito de sodio, nitrato de sodio, hipoclorito de calcio, NaNO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>C<sub>15</sub>, perclorato de nitrosilo, agentes oxidantes fuertes (permanganato, nitrato, dicromato, cloruro)

**Observaciones especiales sobre corrosividad:** No disponible.

**Polimerización:** No ocurrirá.

**Sección 11: Información toxicológica**

**Vías de entrada:** inhalación. Ingestión.

**Toxicidad para los animales:** Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>): 8471 mg / kg [Rata].

**Efectos crónicos en humanos:**

**EFFECTOS MUTAGÉNICOS:** mutagénico para las células somáticas de mamíferos. Puede causar daño a los siguientes órganos: sangre, sistema cardiovascular.

**Otros efectos tóxicos en humanos:** Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión, de inhalación.

**Observaciones especiales sobre toxicidad para los animales:** No disponible.

**Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos:**

Puede causar efectos reproductivos adversos (fetotoxicidad) y material genético (mutagenicidad) basado en estudios en animales. Pasa a través de la barrera placentaria en humanos y está presente en la leche materna.

**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos:**

Efectos potenciales agudos sobre la salud: Piel: Provoca irritación cutánea. Ojos: Provoca irritación ocular. Inhalación: causasirritación del tracto respiratorio, nariz y garganta, tos y estornudos. También puede afectar la sangre, el metabolismo.y sistema urinario. Ingestión: Provoca irritación del tracto digestivo (gastrointestinal) con náuseas, vómitos yDiarrea. Puede afectar el comportamiento (alteración del tiempo de sueño, cambio en la actividad motora), sistema cardiovascular (frecuencia cardíaca),y el cerebro. También puede afectar la sangre y causar efectos tumorigénicos. Efectos potenciales crónicos en la salud:La exposición prolongada puede causar efectos reproductivos adversos. Los experimentos de laboratorio con animales hanresultó en efectos mutagénicos. La exposición prolongada o la exposición a altas concentraciones puede causar daño ocular.

**Sección 12: Información ecológica**

**Eco-toxicidad:** No disponible.

**DBO5 y DQO:** No disponible.

**Productos de biodegradación:**

No es probable que se produzcan productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos. Sin embargo, pueden surgir productos de la degradación a largo plazo.

**Toxicidad de los productos de biodegradación:**

El producto en sí y sus productos de degradación no son tóxicos.

**Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación:** No disponible.

**Sección 13: Consideraciones para la eliminación**

**Depósito de basura:**

Los desechos deben eliminarse de acuerdo con el control ambiental federal, estatal y local.

**Sección 14: Información sobre el transporte**

**Clasificación DOT:** No es un material controlado por DOT (Estados Unidos).

**Identificación:** No aplica.

**Disposiciones especiales para el transporte:** No aplica.

**Sección 15: Otra información reglamentaria**

**Regulaciones federales y estatales:** Minnesota: Urea TSCA 8 (b) inventario: Urea

**Otras regulaciones:**

OSHA: Peligroso por definición de la Norma de comunicación de peligros (29 CFR 1910.1200). EINECS: Este

El producto se encuentra en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

**Otras clasificaciones:**

**WHMIS (Canadá):** No controlado por WHMIS (Canadá).

**DSCL (CEE):**

R36 / 38- Irrita los ojos y la piel. R40- Posibles riesgos de efectos irreversibles. S24 / 25- Evítese el contacto con la piel.

y los ojos.

**HMIS (EE. UU.):**

**Peligro para la salud: 2**

**Riesgo de incendio: 1**

**Reactividad: 0**

**Protección personal: E**

**Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.):**

**Salud: 2**

**Inflamabilidad: 1**

**Reactividad: 0**

**Peligro específico:**

**Equipo de protección:** guantes. Bata de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Gafas de protección contra salpicaduras.

#### **Sección 16: Otra información**

**Referencias:** No disponible.

**Otras consideraciones especiales :** No disponible.

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a tal información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. De ninguna manera Tradeasia InternationalPte. Ltd. Ser responsable de cualquier reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero o por lucro cesante o cualquier especial, indirecto, daños incidentales, consecuentes o ejemplares, cualquiera que sea el caso, incluso si Tradeasia International Pte. Ltd. Haya sido advertido de la posibilidad de tales daños.