

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

| | |
|--|--|
| Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: | Urea |
| Otros medios de identificación: | Canbamida, ácido cambamídico, carbonil, diamida, carbonildiamida |
| Uso recomendado de la sustancia química: | Se encuentra presente en adhesivos, plásticos, resinas, tintas, productos farmacéuticos y acabados para productos textiles, papel, metales y fertilizantes entre otros |
| Datos del Proveedor o Fabricante: | Número de teléfono en caso de emergencia |
| Química Treza S.A. de C.V. Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170 Fax: 58849900 www.treza.com.mx | SETIQ 01 800 00 21 400 |

Sección 2. Identificación de los peligros
Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sin datos

Palabra de advertencia: **Peligro**

Pictogramas


Indicaciones de Peligro

H315 Provoca irritación cutánea

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H301 Tóxico en caso de ingestión

Declaraciones de prudencia

P235 Mantener fresco

Sección 3. Composición/información de los componentes.

| Nombre Químico | No. CAS | Composición |
|----------------|---------|-------------|
| Urea | 57-13-6 | 98-100% |

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

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.

Inhalación:

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como 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.

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

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

Sección 5. Medidas contra incendios

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.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

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

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 a un 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 durante la extinción de incendios:

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.

Productos de 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 que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

-Para el personal de emergencias

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.

-Precauciones relativas al medio ambiente

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

-Métodos y material de contención y de 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

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.

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. No mezclar o depositar con nitrato de amonio. La urea y el nitrato de amonio pueden reaccionar y formar una suspensión.

Materiales de envasado:

El suministrado por el fabricante

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

Parámetros de control:

| | |
|---|--------------------------|
| CMP (Res. MTESS 295/03): | ND |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): | ND |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03): | ND |
| TLV-TWA (ACGIH): TLV-STEL (ACGIH): | ND |
| PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): | ND |
| IDLH (NIOSH): | ND |
| PNEC (agua): | 0,47 mg/l (F=100) |
| PNEC (mar): | ND |
| PNEC-STP: | ND |

Controles técnicos apropiados:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección de los ojos / la cara:

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Estado físico | Gránulos. |
| Color | Blanco. |
| Olor | Levemente amoniacal. |
| Umbral olfativo | 17 ppm, como amoníaco. |
| pH | 7,2 (10% en solución acuosa) |
| Punto de fusión / de congelación | 132°C - 135°C (270°F - 275°F) |
| Punto / intervalo de ebullición: | Descompone. |
| Tasa de evaporación | ND |
| Inflamabilidad | El producto no es inflamable. |
| Punto de inflamación | N/D |
| Límites de inflamabilidad | N/D |
| Presión de vapor (20°C) | Despreciable |
| .Densidad de vapor (aire=1) | N/D |
| Densidad (20°C) | 1,32 g/cm ³ |
| Solubilidad (20°C) Soluble en agua. | Parcialmente soluble en metanol y éter dietílico. Insoluble en n-octanol |
| Temperatura de autoignición | N/D |
| Temperatura de descomposición | 190°C (374°F) |
| Viscosidad cinemática (cSt a 20°C): | N/D |

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Levemente corrosivo del acero, aluminio, zinc y cobre. No reacciona con el agua.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Incompatibilidad (sustancia a evitar)

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.

Productos peligrosos de la descomposición**Sección 11. Información toxicológica**

| | |
|---|--------------|
| 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 dérmica (conejo, OECD 404): | No irritante |
| Irritación ocular (conejo, OECD 405): | No irritante |

Cancerígena

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

Efectos agudos y 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.

Sección 12. Información Ecotoxicológica**Toxicidad**

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Persistencia / 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

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): < 100. No se espera que se bioacumule significativamente.

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración o relleno sanitario.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|------|
| Número ONU | N/D |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | UREA |
| Clase | N/D |
| Grupo de embalaje | N/D |
| Riesgos ambientales | N/D |

Sección 15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Sección 16. Otras informaciones



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 o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.