

Fecha de elaboración: Febrero 2018

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

Nombre Químico: Urea

Nombre Comercial: Urea

Fórmula química: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

Uso: Principalmente como fertilizante, en fabricación de resina urea-formaldehído, en la formulación de alimentos balanceados para animales.

Proveedor: Naproquisa Nacional de Productos Químicos S.A de C.V.

Teléfonos: 55 5513 2498

Correo electrónico: controldecalidad@naproquisa.com

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado: No clasificado

- Elementos de la etiqueta:
- Pictograma: No aplica
- Palabra de advertencia: No aplica

Consejos de Prudencia:

- Prevención: No aplica
- Intervención: No aplica
- Almacenamiento: No aplica
- Eliminación: No aplica

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia: UREA

Nombres comunes, sinónimos de la sustancia: Carbonil Diamida ó Carbamida

Número CAS y otros identificadores únicos para la sustancia: CAS 57-13-6

Impurezas y aditivos estabilizantes que estén clasificados y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: El producto contiene urea como ingrediente esencial nitrógeno total 46%.

**SECCIÓN 4
PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con la piel: lavar el área afectada con jabón y agua.

Contacto con los ojos: lavar con grandes cantidades de agua por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica si persiste la irritación.

Ingestión: no provocar el vómito. dar a beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido una cantidad apreciable.

Inhalación: llevar la persona lejos del polvo. Obtener atención médica si los efectos persisten

- productos de descomposición por fuego.

Contacto con la piel: lavar copiosamente con agua fría las áreas en contacto con material fundido.

Inhalación: alejar al afectado de los humos. Mantenerlo cálido y en reposo. Las personas que hayan inhalado gases de descomposición deben recibir atención médica inmediata.

**SECCIÓN 5
MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medio de extinción: Bióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química aff 3%, agua pulverizada en forma de niebla, el agua puede ser inefectiva.

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate a incendios equipo de respiración autónomo

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: sustancia no combustible

Condiciones que conducen a otro riesgo potencial: ND

Productos de la combustión nocivos para la salud: durante la combustión se pueden generar gases tóxicos e irritantes por lo que deberá de utilizar equipo que prevenga el contacto con la piel y los ojos.

**SECCIÓN 6
MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
O FUGA ACCIDENTAL**

Eliminar toda fuente de ignición, mantenga el producto de lejos de cloacas, cursos de agua y suelos

Pequeños derrames: utilice el equipo de protección adecuado aspire o barra el material derramado y coloque en un contenedor adecuado.

Grandes derrames: utilice el equipo de protección adecuado aspire o barra el material derramado y coloque en un contenedor adecuado.

Disposición: Cualquier método de disposición debe respetar la legislación y regulaciones locales.

**SECCIÓN 7
MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

Precauciones para el manejo seguro: Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la exposición innecesaria al aire para prevenir la absorción de humedad. Cuando esté en contacto con el producto por mucho tiempo use equipo de protección personal apropiado, P. Ej. Lentes de seguridad y guantes de goma. Está prohibido comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro: Material higroscópico. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor o fuego. Todas las construcciones usadas para almacenamiento deben ser secas y bien ventiladas.

Incompatibilidades con otras sustancias: Evitar el contacto con: oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, hipoclorito de sodio o calcio.

**SECCIÓN 8
CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.**

Parámetros de control Límite de exposición recomendados: No hay límites oficiales específicos

Controles de ingeniería apropiados. Medidas de precaución y equipos mecánicos: Evitar altas concentraciones de polvo y disponer ventilación donde sea necesario.

- Medidas de protección individual

En condiciones normales:

Protección para ojos: Use lentes de seguridad para evitar las consecuencias de la proyección de partículas. Protección respiratoria: Usar mascarillas para polvo si la concentración es alta. Protección de manos: Usar guantes de goma o similar cuando se manipula el producto por largo tiempo.

En condiciones de emergencias: Si el fertilizante está afectado por el fuego: Evitar respirar los humos (tóxicos), usar una máscara completa con filtros y aprobada para combatir el fuego. Usar un equipo autónomo si se debe entrar a la zona de humos.

Medidas de higiene necesarias: no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

**SECCIÓN 9
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Temperatura de Ebullición: ND
Estado físico: Cristales
Temperatura de fusión: 405,8 K
Olor: Como Amoniaco
Temperatura de inflamación: NA
Color: Blanco
Temperatura de Autoignición: NA
Velocidad de evaporación: ND

Densidad relativa: 1340 kg/m³
Solubilidad en agua: 108 g/100 ml (20 °C)
Peso Molecular 60.0408
Presión de vapor: 1.2105 (mmHg a 25 °C)
Porcentaje de Volatilidad: N/D
Límites de inflamabilidad o explosividad (%vol):
Límite Inferior: ND
Límite Superior: ND

**SECCIÓN 10
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: estable

Condiciones a evitar: contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.)

Incompatibilidad (materiales a evitar): con agentes oxidantes fuertes, hipoclorito de sodio, nitrato de sodio, hipoclorito de calcio, perclorato de galio, pentacloruro difosforoso

Riesgos de descomposición: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido fuerte, dióxido de carbono

Riesgo de polimerización: no puede ocurrir

Condiciones a evitar: no aplicable

**SECCIÓN 11
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

General. El producto tiene baja toxicidad

- Efectos agudos:

Contacto con la piel: En forma prolongada o repetida puede causar alguna irritación.

Contacto con los ojos: En forma prolongada o repetida puede causar alguna irritación.

Ingestión: En pequeñas cantidades no causa efectos tóxicos. Grandes cantidades pueden provocar desórdenes gastro-intestinales.

Inhalación: La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición recomendados pueden causar irritación de la nariz y garganta.

- Efectos crónicos:

Toxicidad aguda: No disponible

Corrosividad/irritación cutánea: No irritante para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No irritante para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante

Toxicidad para la reproducción: No hay indicaciones para la toxicidad de reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos diana. Exposición única: No disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana. Exposiciones repetidas: No disponible

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Urea	Agudo EC50 6573.1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 3910000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 >1000 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Joven	48 horas
	Agudo CL50 5000 µg/l Agua fresca	Pez - Collisa fasciata - Alevín	96 horas
	Agudo CL50 22500 mg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus - Joven	96 horas
	Crónico NOEC 2 g/L Agua fresca	Pez - Heteropneustes fossilis	30 días

Conclusión/Sumario : Baja toxicidad para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

- Instrucciones para eliminación

Elimínense este material y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

- Desechos/Producto no Utilizado

Elimine observando las normas locales.

- Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de ONU: No clasificado

Nombre según ONU: No aplica

Clasificación de riesgo para el transporte: No clasificado

Grupo de embalaje: N/A

Riesgos Ambientales:

- Según el Código IMDG: No clasificado
- Según el Código RID: No clasificado
- Según el Código ADN: No clasificado
- IATA: No clasificado
- REACH: Producto no clasificado

Precauciones especial para el usuario:

- IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- RID (Reglamentos sobre el transporte internacional de Mercancías peligrosas por ferrocarril)
- ADN (Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de Mercancías peligrosas por vías de navegación interior)

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

Producto no regulado

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La presente Ficha de Datos de Seguridad, está realizada de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA-GHS), y la norma NOM-018-STPS-2015.

La información aquí suministrada se basa en nuestros conocimientos actuales sobre el producto, no pretende ser completa y tienen como fin describir al producto con relación a las medidas de seguridad que hay que adoptar. Esta información es una ayuda para que quien la reciba haga sus propias determinaciones para su aplicación particular.

NOTA IMPORTANTE: La información contenida en este documento es correcta y se da de buena fe, sin embargo SOLUCIONES INDUSTRIALES TT S.A. DE C.V., no adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.