



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: UREA
Sinónimos: Carbamilamida, Ácido Arbamídico, Ácido Carbónico De La Diamida.
Fórmula Química: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico para tratamiento de aguas.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia

PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559

1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:

Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Toxicidad aguda, inhalación
Toxicidad acuática aguda

Categoría 4.
Categoría 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia:

ATENCION

Indicaciones de Peligro

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
WWW.AQIPSAS.CO
CEL 3186833993 - 3234394559
CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17
CHIA- CUNDINAMARCA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

H332

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de Prudencia

Prevención:

P261

Evitar respirar el polvo.

P271

Utilizar en áreas ventiladas.

P280

Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara y protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P330 + P331
EN CASO DE INGESTIÓN

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353
EN CASO DE CONTACTO
CON LA PIEL (o el pelo)

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338
EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340
EN CASO DE INHALACIÓN

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Almacenamiento:

P403 P233

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Urea.	57-13-6	No aplica.	46

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Información general: Sustancia nociva para la salud. Busque atención médica de inmediato.

En caso de contacto ocular: Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención medica inmediatamente.

En caso de contacto dérmico: Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.

En caso de Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial.

En caso de Ingestión: No inducir al vomito. Dar grandes cantidades de agua o leche. Conseguir atención médica.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Efectos por exposición

Contacto ocular: Causa irritación, caracterizada por enrojecimiento y ardor.

Contacto dérmico: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y ardor.

Inhalación: Causa irritación de las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar. Las altas concentraciones pueden causar edema pulmonar.

Ingestión: Puede causar irritación gástrica por la liberación de ácido sulfuroso. Una reacción asmática se puede producir después de la ingestión. Las dosis grandes pueden causar náuseas, vómitos, diarrea, dolores abdominales, trastornos circulatorios y depresión del sistema nervioso central.

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Agua, CO₂, espuma y polvo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: puede formarse vapores peligrosos como óxidos de nitrógeno, amoníaco.

5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

El personal que ingrese al área de riesgo debe ir provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Equipo de protección contra incendios.

Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales

Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente.

6.2 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.3 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Controlar el polvo

6.4 Precauciones Ambientales

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger mecánicamente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

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. Evitar la inhalación del polvo. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.

Material de empaque apropiado: El suministrado por el fabricante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III.



Protección de Ojos/Cara

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Mascara protectora para la cara.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



Protección Respiratoria

Utilizar protección respiratoria, para su manipulación y tras derrame. Para evitar la inhalación del polvo.



Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido, polvo.
pH	8.
Olor	Puede desarrollar un ligero olor a amoníaco.
Color	blanco.
Punto de fusión	132° C.
Punto de ebullición	135° C.
Solubilidad	78g/100.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones normales.

10.2 Estabilidad Química

Levemente corrosivo del acero, aluminio, cinc y cobre. No corrosivo del vidrio o acero inoxidable.

10.3 Inestable en contacto con

Estable bajo condiciones normales. Absorbe la humedad del aire. Higroscópico; mantener los recipientes bien cerrados.

10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Levemente reactivo con agentes reductores. Muy leve a levemente reactivo con agentes oxidantes, ácidos, álcalis y humedad. No reactivo con materiales combustibles, materiales orgánicos, metales.

10.5 Condiciones Para Evitar:

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
WWW.AQIPSAS.CO
CEL 3186833993 - 3234394559
CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17
CHIA- CUNDINAMARCA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

Evite la contaminación de cualquier fuente de agua con este químico.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>Toxicidad Aguda</p> <p>Las pruebas de toxicidad del agua indican que durante 24 hs. a una exposición de 16.000 mg/L de urea no se verifica mortandad de la especie.</p>	<p>Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):</p>	<p>Datos no concluyentes para la clasificación.</p>
<p>LD50:</p> <p>LD50 oral rata: >4,74 mg/l</p>	<p>Síntomas y Efectos por Inhalación:</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Corrosión/Irritación Cutánea:</p> <p>Si.</p>	<p>Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:</p>	<p>Ligera irritación.</p>
<p>Lesiones Oculares Graves/Irritación:</p> <p>Provoca lesiones oculares</p>	<p>Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:</p>	<p>Rojez. Dolor. Visión borrosa.</p>
<p>Sensibilización Respiratoria/Cutánea:</p> <p>Ligera irritación.</p>	<p>Síntomas y Efectos por Ingestión:</p>	<p>Dolor abdominal. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.</p>
<p>Mutagenicidad en Células Germinales:</p> <p>Datos no concluyentes para la clasificación.</p>	<p>Carcinogenicidad:</p>	<p>Datos no concluyentes para la clasificación.</p>

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

<p>Peces.</p>	<p>Lentamente puede liberar amoníaco y degradarse a nitrato. El amoníaco es tóxico para los peces.</p>
<p>Movilidad en el suelo</p>	<p>En contacto con el suelo se hidroliza rápidamente.</p>



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

Degradación

Liberada a la atmósfera, se degrada rápidamente por reacción con radicales hidroxilos producidos foto químicamente, teniendo una vida media de 9,6 horas.

Bioacumulación

No acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuadas y aprobadas. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Eliminar de acuerdo con la normativa vigente.

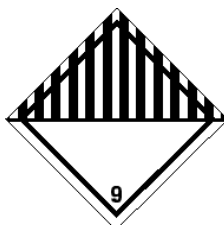
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS

No aplica.

14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS

9.



14.3 GRUPO DE EMBALAJE

No aplica.

14.4 OTRAS

Riesgos ambientales: Toxico para la vida acuática porque libera amoniaco.

Precauciones especiales: No transporte con sustancias explosivas, materiales radiactivos, ni alimentos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD UREA

Código: AQ-SGSST-F08

Versión: 2

Fecha: 4/03/2022

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE).

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIFICO	

