



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA / EMPRESA

Nombre del producto:	UREA
Sinónimos:	Urea
Identificación del importador:	Yara Colombia S.A.S. Centro Industrial Metroparque Bodega MC-11 PBX: 5 3289380 FAX: 5 3289353/282 Barranquilla- Colombia
En caso de emergencia:	CISPROQUIM (Centro de Información de Seguridad Sobre Productos Químicos) Para Información de Seguridad sobre este producto llame las 24 horas los 365 días del año: - Fuera de Bogotá: 01 8000 916012 - Desde Bogotá: 288 6012

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado físico	: Sólido. [Sólido granuloso.]
Visión general de la Emergencia	: Puede causar irritación epitelial, ocular y del tracto respiratorio

Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos	: Ligeramente irritante para los ojos.
Piel	: Ligeramente irritante para la piel.
Inhalación	: Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos carcinogénicos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos mutágenos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.
Ingestión	: Ningún dato específico.
Piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, enrojecimiento.
Ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

3. COMPOSICIÓN

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Número ONU</u>	<u>%en peso</u>	<u>IDLH</u>	<u>Grado de Riesgo</u> <u>H R</u>	<u>Especial</u>
No ingredientes peligrosos.						

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
Inhalación	: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	: Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
Notas para el médico	: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Inflamabilidad del producto	: Puede ser combustible a altas temperaturas.
<u>Medios de Extinción</u> <u>Apropiado(s)</u>	: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Productos de la Combustión	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos del nitrógeno
Métodos antiincendios e instrucciones	: En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma químico seco.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂ etc.), amoníaco (NH₃)..

6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Precauciones ambientales

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza Derrame pequeño

: Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

: Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

: Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.

Almacenamiento

: Debe ser almacenado en un lugar seco. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas técnicas

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos

: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Recomendado: gafas de seguridad con protección lateral.

Piel

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Manos

: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de saturación): caucho butílico, caucho natural (látex), caucho nitrílico.

Protección personal en el caso de un derrame importante

: Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Aparato de respiración antipolvos. Botas. Guantes. Se debería utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA) para evitar cualquier inhalación del producto. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente. Consultar a un especialista antes de tocar este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

: Sólido. [Sólido granuloso.]

Color

: Blanco.

Olor

: Inodoro. Amóniacal. [Poco]

Punto de fusión/congelación

: 133°C (271,4°F)

Peso específico

: 1,335

Densidad (lb/ft³)

: 46-49

Solubilidad (a 20°C/68°F)

: 1200g/l (10.04 lb/gal).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad

: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Posibilidad de reacciones Peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

Incompatibilidad con diferentes sustancias	: Muy reactivo con ácidos, los álcalis, agentes oxidantes, nitritos y nitratos. Urea reacciona con hipoclorito de sodio o de calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.
Productos de descomposición Peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono (CO, CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ etc.), amoníaco (NH ₃).
Polimerización peligrosa	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación	: Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Ligeramente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	: Ligeramente irritante para los ojos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Ambientales	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ecotoxicidad acuática	
Conclusión/Sumario	: No Disponible.
Biodegradabilidad	
Conclusión/Sumario	: La mayoría de los compuestos inorgánicos no son biodegradables. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Eliminación de los desechos	: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. 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. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
------------------------------------	--



HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

UREA

Consultar a las autoridades locales o regionales.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U y el transporte internacional como: ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías fluviales) e IMDG (marítimo).

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

Frases de riesgo

: Este producto no está clasificado de acuerdo a las normativas de la EU.

Uso del producto

: Aplicación profesional en agricultura. La clasificación y el etiquetado de acuerdo con las normas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las encomiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

16. OTRAS INFORMACIONES

Referencias

: Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI
EU REACH IUCLID5 CSR
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.
Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec
HAR 2P9, Canada

Fecha de emisión

: 2012-01-11

Fecha de la emisión anterior

: 2007-08-17

Versión

: 2

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se escriben ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.