

	VITABONO S.A. FICHA DE SEGURIDAD UREA	Marzo 2015 2005
--	--	------------------------

1.PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

- 1.1. VITABONO S.A.
Calle 84 No. 42-115 Itagüí-Antioquia
Teléfono: (4) 2857080
- 1.2 PRODUCTO: **UREA 46-0-0**

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Sobre el hombre: Este producto presenta baja toxicidad, sin embargo se deben observar los siguientes puntos:

Contacto con la piel: El Contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación

Contacto con los ojos: El Contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación

Ingestión: En pequeñas cantidades de urea es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desórdenes en el tracto gastro intestinal

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire ambiente pueden causar irritación en la nariz y en el tracto respiratorio superior.

Límites de efectos prolongados: No son conocidos los efectos adversos.

Descomposición por fuego y calor: La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio

Fuego y calentamiento: cuando es fuertemente calentada la urea se descompone desprendiendo amoníaco. En el fuego arde emitiendo óxidos de nitrógeno y amoníaco

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Composición: Producto contenido Urea como componente básico. Nitrógeno ureico total: 46%

Clasificación: No está clasificado como materia peligrosa

Grado: 46-0-0

	VITABONO S.A. FICHA DE SEGURIDAD UREA	Marzo 2015 2005
--	--	-------------------------------

4.PRIMEROS AUXILIOS

PRODUCTO:

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

Contacto con los ojos: Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado más que pequeñas cantidades.

Inhalación: Retirarse del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo.

FUEGO Y DESCOMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

Contacto con la piel: Lavar el área en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica.

Inhalación: Retirar del foco de emisión de humos. Mantener caliente y en reposo. Las personas que han inhalado gases de descomposición se someterán inmediatamente a supervisión médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO INCENDIO

Si el producto no está directamente implicado en el fuego: Usar los mejores medios y eficaces para extinguir el fuego.

Si el producto está implicado en el fuego: Llamar a los bomberos. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento. Usar equipos autónomos de respiración. Usar agua abundante para sofocar el fuego. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para dar una máxima ventilación. No permitir que el fertilizante derramado entre en los drenajes. Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales inmediatamente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

Precauciones medioambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes e informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

Métodos de limpieza: Cualquier derrame se limpiará lo más rápidamente posible, se recogerá en recipientes limpios y etiquetados. Dependiendo del grado de contaminación, se depositarán para su uso en granjas o en áreas de residuos autorizados.

	VITABONO S.A. FICHA DE SEGURIDAD UREA	Marzo 2015 2005
---	--	-------------------------------

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la exposición excesiva del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Cuando se manipule este producto en largos periodos usar las protecciones personales como guantes de goma o PVC, gafas de protección etc.

Almacenamiento: Colocarlos lejos de focos de calor y fuego. Asegurar una buena organización en las áreas de almacenamiento. Mantener el edificio dedicado a almacén bien seco y ventilado.

8.CONTROL DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Exposición recomendada: No hay límites oficiales especificados.

Medidas de precaución y equipos mecánicos: Proveer de ventilación adecuada al almacén.

Protección personal: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto durante largos periodos. Utilizar filtros contra polvo si la concentración del mismo es alta.

9.PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido blanco.

Olor: Inodoro.

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: La Urea no contaminada no presenta riesgos de explosión, pero puede formar mezclas explosivas sujetas a detonación espontánea cuando se contamina con ácidos fuertes (nitríco o perclórico) o nitratos.

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable cuando el almacenamiento es apropiado, manejado y usado.

Condiciones a evitar: Calentamientos por encima del punto de fusión. Trabajos de soldadura o en caliente en los equipos o plantas que puedan estar contaminadas con el fertilizante, sin que primero se haya lavado para eliminar los restos.

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes, ácidos, álcalis, nitratos, hipocloritos sódicos y cálcicos.

Reacciones peligrosas/descomposición del producto: La urea reacciona con el hipoclorito sódico o cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo.

	VITABONO S.A. FICHA DE SEGURIDAD UREA	Marzo 2015 2005
---	--	-------------------------------

11. INFORMACIÓN TOXIOLOGICA

Toxicidad para animales: Toxicidad oral aguda (DLSO): 14.300 mg/kg (Rata)

Es considerada como sustancia no peligrosa, no tóxica, no cancerígena;
No se conocen efectos secundarios significantes en humanos.
No tiene efectos crónicos en humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: Muy soluble en agua.

Persistencia y degradabilidad: Sustancialmente biodegradable en la tierra y en el agua.

Bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación.

Eco toxicidad: La urea tiene intrínsecamente baja toxicidad para la vida acuática pero ejerce una substancial demanda de oxígeno cuando derrames en cantidades significativas alcanzan las alcantarillas o drenajes pudiendo causar daños para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. 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.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación ICONTEC: 5.1 Sustancia Oxidante

No. United Nations: No esta en la lista.

Etiquetado CE: 200-315-5 (No. EINECS) – Directiva 2001 – 59 CE

	VITABONO S.A. FICHA DE SEGURIDAD UREA	Marzo 2015 2005
---	---	------------------------

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993: uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.
Norma técnica Colombiana 4435: Normas para almacenamiento de producto y su apropiada identificación por colores.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en la Hoja de Datos de Seguridad ("SDS") se refieren únicamente al material específico mencionado en este documento (el "Material") y no se relacionan con el uso de dicho material en combinación con cualquier otro material o proceso. La información y recomendaciones contenidas en el presente se cree que son actuales y correctas a partir de la fecha de esta MSDS.

Esta Ficha de Seguridad no es una garantía de seguridad. Un comprador o usuario del material (el "Beneficiario") es responsable de asegurar que tiene toda la información actualizada y necesaria para utilizar de forma segura el material para sus fines específicos.