

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 30-06-2017

Fecha de Revisión: 30-06-2017

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre del Producto:** Urea NutriSphere
- **Uso Específico:** Fertilizante simple para aplicación al suelo

Identificación del Comercializador:

DISAN COLOMBIA S.A.

Bogotá (Principal): Autopista Medellín Km 1.6 Costado Norte (Cota)

Teléfono: 5 87 77 88

Teléfono para emergencias:

- **CISPROQUIM :** **Atención 24 Horas**
- Desde Bogotá: 2 88 60 12
- Desde el resto del país: 01 8000 91 60 12
- **DISAN COLOMBIA S.A.:** Bogotá: 5 87 77 88 L-V 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

- **Ojos:** El contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación
- **Piel:** El contacto prolongado o repetido puede causar alguna irritación
- **Inhalación:** Altas concentraciones de polvo en el aire ambiente pueden causar irritación en la nariz y en el tracto respiratorio superior.
- **Ingestión:** En pequeñas cantidades de urea es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desórdenes en el tracto gastro intestinal
- **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. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente		
Nitrógeno Total (N)		46,0 %
Nitrógeno Uréico (N)	46,00 %	
Biuret Máximo		0,19 %
Humedad Máxima		0,22 %

*Nutrisphere N: Copolimero maleico-itacónico de sal calcio

Fuentes: Urea

Aditivos e Inertes: NUTRISPHERE-N (Polímero de recubrimiento)

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 30-06-2017

Fecha de Revisión: 30-06-2017

Página 2 de 4

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Ojos:** Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.
- **Piel:** Lavar el área afectada con agua y jabón.
- **Inhalación:** Retirarse del foco de emisión de polvo. Obtener atención médica si se ha respirado grandes cantidades de polvo.
- **Ingestión:** No provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado más que pequeñas cantidades.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Inflamabilidad:** No inflamable
- **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.
- **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.

6. MEDIDAS PARA DERRAME 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.

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:** Colocarlo 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

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 30-06-2017

Fecha de Revisión: 30-06-2017

Página 3 de 4

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** Sólido blanco.
- **Olor:** Inodoro.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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.
- **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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas significativas de exposición: Inhalación. Ingestión.

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

Toxicidad de animales: Muy baja toxicidad para humanos y animales, bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. La Urea es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimentario del ganado. La ingesta de urea por la fauna, ganado y aves puede ser dañina si se hace en condiciones de mezcla y cantidades inadecuadas.

Limpie todo el material derramado, especialmente el fertilizante que queda luego de la carga, para prevenir la sobre exposición de animales. Si se utiliza para la manufactura de alimentos, mezcle concienzudamente con un ingrediente prederretido, y luego agregue el resto de los ingredientes. El equivalente proteico de urea no debe exceder un tercio de la proteína de la mezcla.

Efectos crónicos en humanos: No tiene efectos.

Otros efectos en los humanos: Puede causar irritación a las membranas mucosas y a las vías respiratorias superiores.

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 30-06-2017

Fecha de Revisión: 30-06-2017

Página 4 de 4

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.
- **Ecotoxicidad:** 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 PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

Disponer de contenedores y contenidos no usados de acuerdo con los requerimientos de las autoridades.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No Regulado como peligroso para transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada y cubierta conforme a la normatividad nacional.

Ministerio de Transporte. Resolución 3800 del 11 de diciembre de 1998. por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

16. OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACION NFPA: **Salud:** 1 **Inflamabilidad:** 0 **Reactividad:** 0

NOTA IMPORTANTE: Esta Hoja de Seguridad es producto de la recopilación de información de la información suministrada por los proveedores (Fabricantes) y/o bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por DISAN S.A.

Esta información que se proporciona no constituye ninguna garantía expresa o implícita. La información puede no ser válida en todas las condiciones, ni si se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

BIBLIOGRAFÍA:

- Hoja de Seguridad Proveedores: Versión: Urea Fecha: agosto 2008. NutriSphere: Verdesian Life Sciences, EE.UU., LLC. Fecha de emisión: 07-01-2015. Versión: 01.
- Traducción y/o Recopilación: DISAN Colombia S.A. Fecha de Elaboración: 30-06-2017 Fecha de Revisión: 30-06-2017 Versión:01

----- FIN -----