

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 06-02-2017

Fecha de Revisión: 06-02-2017

Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Nombre del Producto:** DISAN Masterfos Zn 12-45-0-5(S)
- **Proveedor:** OCP S.A
- **Descripción:** Fertilizante compuesto complejo NP para aplicación al suelo, según recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo, con base en el análisis de suelos o del tejido foliar.
- **Usos comunes:** Fertilizante con alto contenido de Fósforo, ideal para etapas iniciales del cultivo cuando la disponibilidad de P es fundamental para el desarrollo y crecimiento de raíces. Adicionalmente aporta Nitrógeno, Azufre y Zinc.
- **Fuentes:** Sulfato de Amonio, Fosfato Monoamónico, Sulfato de Zn y Azufre.
- **Registro ICA:** 10124
- **Información y Contactos:**
 - 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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como no peligroso de acuerdo con las Directivas 67/548 / EEC y No 1272/2008 / EC.

Elementos de la etiqueta

- De acuerdo con las Directivas 1272/2008 / CE (CLP-GHS), el producto es clasificado como no peligroso
- Según las Directivas 67/548 / CEE, el producto no está actualmente clasificado en el Anexo I de La Directiva.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

		Fórmula	Número CAS	Número EINECS
Principal Constitución	Sulfato de amonio	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	7783-20-2	231-984-1
	Amonio Dihidrogenortofosfato (MAP)	$(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$	7722 - 76 - 1	231-987-8
Impurezas	Sulfato de calcio	CaSO_4	7778-18-9	231-900-3
	Amonio Hexafluorosilicato	$(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$	16919 - 19 - 0	240 - 968 - 3
	Agua (contenido de agua libre)	H_2O	7732-18-5	231-791-2
	Óxido de zinc	ZnO	1314-13-2	215-222-5

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 06-02-2017

Fecha de Revisión: 06-02-2017

Página 2 de 5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico si es necesario.
- Piel:** Lavar con jabón y agua. Consulte a un médico si es necesario.
- Ingestión:** Enjuagar la boca. Consulte a un médico si es necesario.
- Inhalación:** Manténgase en reposo. Muévase al aire libre. Consulte a un médico si es necesario.
- Consejos adicionales:** Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico asistente.
Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Use químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben ser:

Chorro de agua de alto volumen utilizado por razones de seguridad

Peligros específicos:

Los posibles productos de descomposición son: PO_x, NO_x, NH₃

Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de regulaciones locales.

Métodos específicos:

Use equipo de protección personal.

Use equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** Use equipo de protección personal.
Evacue al personal a áreas seguras.
No respirar el polvo.
Evite la formación de polvo.
Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales: No vierta en aguas superficiales o sistemas de alcantarillado sanitario.

- Métodos para limpiar:** Evite la formación de polvo.
Recoger mecánicamente y recoger en un recipiente adecuado para su eliminación.
Elimine de acuerdo con las regulaciones locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Manténgase bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
No almacenar cerca o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la sección 10.

Equipo de protección personal: No respirar el polvo.
Asegurar una ventilación adecuada.

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 06-02-2017

Fecha de Revisión: 06-02-2017

Página 3 de 5

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evite la formación de polvo.

Uso (s) Específico (s): Nutrientes del Cultivo

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:	En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. (Tipo de filtro P1)
Protección de mano:	No se requiere bajo uso normal.
Protección para los ojos:	No se requiere bajo uso normal.
Medidas higiénicas:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilícelo sólo en el área provista con la ventilación de escape apropiada. Evite la formación de polvo.
Límites de exposición:	No hay información disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20 °C:	Sólido granular
Color:	Gris o blanco
Olor:	Inodoro
Valor pH (producto concentrado):	4 (10%)
Punto de fusión (°C):	197 °C a 1013 hPa (Se descompone antes de la fusión)
Punto de ebullición (°C):	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C):	190 °C
Punto de inflamación (°C):	No aplicable
Densidad aparente a granel:	920 - 980 kg / m ³ a 20 ° C
Densidad a Granel:	970 - 1040 kg / m ³ a 20 ° C
Fórmula química:	(NH ₄) ₂ HPO ₄ ; (NH ₄) ₂ SO ₄ ; (NH ₄) ₂ PO ₄

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Productos de descomposición peligrosos: PO_x, NO_x, NH₃ (durante condiciones de fuego extremadamente altas).

Materiales para evitar: Incompatible con ácidos fuertes, agentes oxidantes, álcalis, hipoclorito de sodio y aleaciones de cobre.

Condiciones para evitar: Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 06-02-2017

Fecha de Revisión: 06-02-2017

Página 4 de 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- Dihidrogenoortofosfato de amonio: DL50 / oral / rata:> 2000 mg / kg.
- Dihidrogenoortofosfato de amonio: D50 / dérmico / rata:> 5.000 mg / kg.

Contacto con la piel: Irritación moderada de la piel.**Contacto visual:** Irritación moderada de los ojos.**Ingestión:** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.**Toxicidad crónica:** No se esperan efectos adversos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: El componente químico es soluble.**Biodegradabilidad:** Las sustancias minerales no están sujetas a pruebas de biodegradación.**Efectos ecotóxicos:** No se ha realizado ningún estudio sobre este producto por el momento.**Efectos ecológicos información sobre el producto:** No se esperan problemas ecológicos cuando el producto se manipula y utiliza con el debido cuidado y atención.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación: Desechar de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales.**Embalaje:** Los envases vacíos pueden tener residuos o polvos y están sujetos a una eliminación adecuada de residuos, como anteriormente.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

ADR / RID: No está clasificado como peligroso para el transporte en el sentido de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril.

Transporte Marítimo

IMDG: No clasificado como peligroso en el sentido de los reglamentos de transporte.

Transporte Aéreo

ICAO / IATA: No está clasificado como peligroso en el sentido de las regulaciones de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley 55 de 1993 mediante el cual se adoptó el Convenio 170 y la Recomendación 177 de la OIT sobre el manejo seguro de las sustancias químicas en los lugares de trabajo.

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Creación: 06-02-2017

Fecha de Revisión: 06-02-2017

Página 5 de 5

Otros

Clasificación CE: El producto está clasificado como no peligroso según las Directivas 67/548 / EEC y no 1272/2008 / EC.

TSCA: todos los componentes listados en el inventario TSCA.

16. OTRA INFORMACIÓN

- **NOTA IMPORTANTE:** Esta Hoja de Seguridad es producto de la recopilación de 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 del Proveedor:** OCP, Versión: 0 Fecha de Revisión: 18/09/2012
- **Traducción y/o Recopilación:** DISAN S.A. Bogota. **Fecha de Creación:** 06-02-2016 **Fecha de Revisión:** 06-02-2016 **Versión:** 1

----- F I N -----