HOJA DE SEGURIDAD

PRODUKAFE-Mg
23-4-20-3 (MgO)

Agrocafé®

ICA: No. 11633
VIGENCIA: INDEFINIDA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto

1.1.1. Nombre de producto: PRODUKAFE-Mg 23-4-20-3 (MgO)

1.1.2. Tipo de producto: Mezcla física

1.1.3. Descripción química: Fertilizante mezcla física N-P-K-Mg-S con aporte de nitrógeno amoniacal (NH_4^+) y ureico (NH_2), fósforo asimilable (P_2O_5), potasio soluble en agua (K_2O), magnesio total (MgO) y azufre total (S)

1.1.4. Usos del producto: Fertilizante indicado para suelos con cultivo de café en etapa productiva u otros cultivos (frutales, arroz, maíz y hortalizas)

1.2. Identificación del distribuidor

1.2.1. Nombre de distribuidor: Agroinsumos del café S.A.

1.2.2. Datos de distribuidor

Dirección: Calle 73 # 9-42, Oficina 601, Edificio Nepal 73
Bogotá D.C., Colombia

Teléfono: +(57) 311 809 4959

Correo: comunicaciones@agrocafe.com.co

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Composición

Componentes	P/P
Nitrógeno Total (N)	23%
Nitrógeno Amoniacal (N)	0.8%
Nitrógeno Ureico (N)	22.2%
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	4%
Potasio Soluble en agua (K_2O)	20%
Magnesio (MgO)	3%
Azufre (S)	4%

Considere una tolerancia aproximada de ± 1%

2.2 Información sobre las fuentes

Fuentes	Número de CAS
Carbonildiamida	57-13-6
Fosfato de hidrógeno monoamónico	7722-76-1
Cloruro de potasio	7447-40-7
Sulfato de potasio y magnesio	14977-37-8

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1. Clasificación de la mezcla

3.1.1. Clasificación según la normativa (CE) 1272/2008

Clasificación CLP: Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento No. 1272/2/2008/CE

No Clasificado.

3.1.2. Clasificación según las Directivas de la EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Clasificación: Esta sustancia está clasificada como no peligrosa según 67/548/EEC

No Clasificado.

3.2. Elementos de la etiqueta

3.2.1. Etiquetado según la normativa (UE) 1272/2008

No aplica.

3.2.2. Etiquetado según directivas (67/548-1999/45)

Irrelevante.

3.3. Otros peligros

3.3.1. Contacto con los ojos:	H319 Provoca irritación ocular grave.
3.3.2. Contacto con la piel:	H316 Puede causar irritación en la piel por contacto prolongado, no se conocen riesgos críticos ni efecto significativo.
3.3.3. Inhalación:	H335 Irritación de nariz y tracto respiratorio. En exposición a largo plazo puede presentar efectos nocivos como: pneumoconiosis (congestión de los pulmones por polvo) o neumonitis (inflamación de los pulmones).
3.3.4. Ingestión:	H303 Provoca irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea, vómito y dolor abdominal.
3.3.5. Peligro para el medio ambiente:	H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

3.4 Pictograma de peligro

GHS07

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirarlos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

4.2. Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

4.3. Inhalación: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Consultar a un médico en caso de malestar. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.

4.4. Ingestión: Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrar pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.5. Observaciones: El tratamiento que se aplique debe ser sintomático.

5. COMBATE DE INCENDIOS

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

5.2.1. Peligro de incendio:

No es inflamable.

5.2.2. Peligros específicos:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que resultan ser altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Consejos para bomberos

5.3.1. Peligro de incendio:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o mascaras faciales y botas. Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva.

Apartar los contenedores del área de fuego. Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Refrigerar con agua los tanques, sistemas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento y mantenerse contra el viento.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE/DERRAME ACCIDENTAL

Evitar la generación de polvos (rocíe ligeramente con agua). Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para posterior disposición. No controlar el derrame con aserrín, otro material combustible u orgánico. Lavar los residuos con grandes cantidades de agua. Evite el ingreso del agua de lavado a cuerpos de agua. El personal que controle la emergencia debe portar los elementos de protección personal para evitar la exposición del organismo a los polvos de la sustancia.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

7.1. Precauciones para el manejo:

El producto no requiere medidas especiales de manipulación porque no clasifica como sustancia peligrosa, tener en cuenta recomendaciones generales como evitar contacto con ojos, piel y ropa, evitar la generación excesiva de polvos, no inhalar. No exponer a una atmósfera húmeda; lavarse completamente luego del contacto.

7.2. Precauciones para el almacenaje:

- Temperatura de almacenamiento menor a 40 °C.
- Mantener a temperatura ambiente, en un lugar fresco y ventilado. Este producto se descompone en presencia de humedad.
- Almacenar en la medida de lo posible en lugares con superficies no absorbentes.
- Mantener lejos de fuentes de calor y de materiales incompatibles.
- Sellar las bolsas inmediatamente después de usar.
- Almacenar lejos de niños, alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Límites de exposición profesional:

No aplica.

8.1.2. Controles técnicos apropiados:

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.

8.1.3. Controles de exposición ambiental:

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

8.2. Medidas de protección individual

8.2.1. Medidas de protección individual:

Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. 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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

8.2.2. Protección de los ojos/ la cara:

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Recomendado: Gafas protectoras ajustadas.

8.2.3. Protección de las manos:

Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.

8.2.4. Protección corporal:

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

8.2.5. Otro tipo de protección cutánea:

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

8.2.6. Protección respiratoria:

Recomendado Utilice protección respiratoria con más de un 94 % de eficiencia (P2, P3 o N95) que se ajuste firmemente a la cara cuando exista riesgo de exposición al polvo.

8.3. Pictograma de obligación

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y química básicas

Apariencia:	Granulada
Color:	Blanco / Marrón / Gris
Olor:	Sin olor
Punto de fusión/ punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólidos, gas):	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
pH:	No disponible
Solubilidad del agua:	Parcialmente soluble
Solubilidad en diferentes medios:	No disponible
Coeficiente de partición: n-octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades oxidantes:	No disponible

9.2. Otra información

Sin datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicas. Ver sección 7. Puede reaccionar con hierro, algunas formas de acero, aluminio, zinc y cobre.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en almacenamiento a temperaturas ambientes normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

10.4. Condiciones a evitar

Evitar calentamiento, alta temperatura, contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, Bases y ácidos fuertes. Manipulación segura: Vea la sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En un incendio pueden formarse óxidos de nitrógeno, fósforo y potasio; óxidos de carbono, cianuro de hidrógeno y amoniaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Vías probables de exposición

Oral, ocular y dérmica.

11.2. Dósis letal media oral y dérmica (DL50)

En ratas >3000mg/Kg oral por sulfato de potasio y magnensio, 5750 mg/kg oral por fosfato monoamónico, 2600mg/kg oral por cloruro de potasio y 8470 mg/kg oral por carbonildiamida.

11.3. Dósis letal media por inhalación (CL50)

En ratas >42g/m3 / 1 h por sulfato de potasio y magnesio.

11.4. Teratogenicidad

No es teratógeno.

11.5. Carcinogenicidad

No es cancerígeno.

11.6. Neurotoxicidad

No es neurotóxico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

No se conocen ni se esperan daños ecológicos en condiciones de uso normales.

12.2. CL 50 Peces (96 horas)

275 mg/L por fosfato diamónico, 880 mg/L por cloruro de potasio, 99 mg/L por carbonildiamida.

12.3. CL 50 Crustáceos (48 horas)

141 mg/L por cloruro de potasio, 5240 mg/L por carbonildiamida.

12.4. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

12.5. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

12.6. Movilidad en suelo

Información no disponible.

12.7. Otros efectos adversos

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos, o muy persistentes (PBT) y muy bioacumulables (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

El producto se debe desechar evitando el vertimiento innecesario de residuos en cuerpos de agua, ensayar la utilización en agricultura. Envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente puede reutilizarse en labores agrícolas, no se debe disponer como los residuos comunes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje

No es teratógeno.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplica.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplica.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

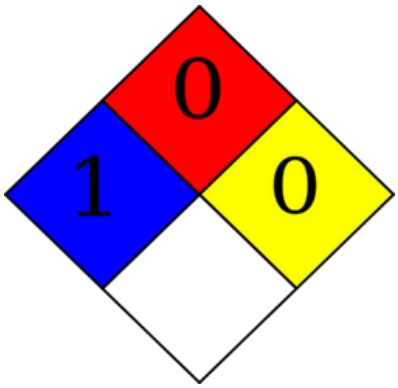
No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No regulado.

La información de este documento es un guía para el manejo y almacenaje del producto: la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de Agroinsumos del Café S.A. y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. OTRA INFORMACIÓN



16.1. NFPA - Riesgo a la salud humana

1 = Ligeramente peligroso (Productos que solo causan daños menores, sin necesidad de tratamiento médico)

16.2. NFPA - Riesgo de ser inflamable

0 = No es inflamable

16.3. NFPA - Riesgo reactivo

0 = Estable (Es un material que se mantiene estable aún bajo ciertas exposiciones)

16.4. NFPA - Riesgo Específico

Ninguno