

HOJA DE SEGURIDAD**FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE****1. Identificación del producto, fabricante y titular del registro.**

a. Información del producto

- i. Estado físico: **SÓLIDO GRANULADO**
- ii. Nombre del producto: **FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE**
- iii. **Número de Registro en la Agencia:**
- iv. Tipo de Fertilizante: **FERTILIZANTE QUÍMICO**
- v. N° CAS: **N/A**

b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla Datos del fabricante:

- Fertilizante - Agricultura

c. Datos del Titular del registro en Ecuador:

QUÍMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR QUIMASA S.A.
Av. Amazonas N35-43 y Juan Pablo Sanz. Quito-Ecuador
www.quimasa.com
1700 QUIMASA (784627)

2. Información sobre los componentes.

NT	20 %
P₂O₅	6 %
K₂O	23 %
MgO	3 %
S	2 %
CaO	1 %
Zn	0.1 %
B	0.01 %

3. Identificación de los peligros**Efectos potenciales sobre la salud**

- Ojos: El contacto puede causar irritación ocular incluyendo escozor, irrigación y enrojecimiento.
- Piel: El contacto puede causar irritación, incluyendo enrojecimiento, picazón y dolor. No hay efectos nocivos de la absorción de la piel.
- Inhalación (Respiración): El polvo puede causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.

- Ingestión (deglución): bajo grado de toxicidad por ingestión. Puede causar irritación del tracto digestivo si se ingiere. Puede haber náuseas y vómitos después de la exposición a grandes volúmenes.
- Signos y síntomas: Los efectos de la sobreexposición pueden incluir irritación de la nariz, la garganta y el tracto digestivo, náuseas, vómitos, tos y dificultad para respirar.

4. **Primeros auxilios**

- Ojos: Mantenga los párpados abiertos y enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si es necesario.
- Piel: Lave las áreas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Inhalación: muévase al aire fresco y descanse. Si se desarrolla tos o dificultad para respirar, administre oxígeno por personal calificado. Busque atención médica si es necesario.
- Ingestión: Enjuáguese la boca y beba mucha agua. Inducir el vómito si se expone a altos volúmenes de baja concentración. Busque atención médica si es necesario.
- Notas para el médico: ninguna

5. **Medidas para extinción de incendios**

- FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE NO es inflamable.
 - Punto de inflamación (método de prueba): no aplicable
 - Límites de inflamabilidad: no aplicable
 - Límites explosivos: no aplicable
 - Temperatura de autoignición: no aplicable
 - Medios de extinción: Use agua, dióxido de carbono, espuma o productos químicos secos.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados y certificados internacionalmente, así como equipos de protección completa cuando combaten incendios químicos.

6. **Medidas en caso de derrame**

- Recupere cualquier producto reutilizable, teniendo cuidado de no generar exceso de polvo. Tenga cuidado ya que el producto puede estar resbaladizo cuando está mojado.
- Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Póngase

en contacto con las autoridades ambientales o de salud locales para la eliminación aprobada de este material.

- Sustancias químicas neutralizantes: no aplicable.

7. **Manipulación y almacenamiento**

- Manejo: Se recomienda el uso de protección respiratoria cuando las concentraciones de polvo exceden los límites de exposición establecidos (consulte la Sección 8).
- Almacenamiento: Mantener seco, FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE absorberá la humedad del aire. Si las pilas de almacenamiento se mojan, el suelo circundante puede estar resbaladizo.

8. **Controles de Exposición y Protección personal (EPP)**

- **Parámetros de control Valores límite de exposición:**

No aplica

- **Controles de exposición, equipo de protección personal:**

Use equipo de protección personal según sea necesario.

- ✓ Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado, máscara de media cara.
- ✓ Protección de las manos: Use guantes resistentes a los productos químicos. Protección de los ojos: Gafas protectoras.
- ✓ Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección contra riesgos térmicos: No aplicable.

Medidas de control de ingeniería: Proporcionar ventilación adecuada, así como el agotamiento local en lugares críticos. Medidas organizativas para prevenir / limitar emisiones, dispersión y exposición.

Controles de exposición ambiental: No permita el contacto con el suelo, la superficie o el agua subterránea. Cumplir con la legislación nacional vigente de protección del medio ambiente.

9. **Propiedades físicas y químicas**

- Aspecto: Granulado color blanco, negro y rojo
- Olor: Inodoro o ligero olor a amoníaco
- Nivel umbral de olor: No disponible
- Estado físico: Sólido
- pH: 6-8
- Presión de vapor: no aplicable
- Densidad de vapor (aire = 1): no aplicable
- Punto de ebullición: no aplicable
- Punto de fusión: se descompone a 270.8 ° F (132.7 ° C)

- Solubilidad en agua: no aplicable
- Gravedad específica: no aplicable
- Tasa de evaporación (acetato de butilo = 1): no aplicable
- Porcentaje volátil por volumen (%): no aplicable

10. **Estabilidad y reactividad**

- Estabilidad (térmica, luz, etc.): Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Incompatibilidad (materiales a evitar): No presenta incompatibilidad con otros productos de uso agrícola.
- Polimerización peligrosa: No ocurrirá
- Condiciones a evitar: Se descompone cuando se calienta por encima del punto de fusión.

11. **Consideraciones relativas para el tratamiento del producto**

FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE NO se considera un desecho peligroso bajo las Regulaciones del Ministerio del Ambiente. Consulte las normativas reguladoras ambientales nacionales para conocer los procedimientos y lugares de eliminación aceptables. Siga los procedimientos de eliminación estándar.

12. **Información relativa al transporte**

FERTIQUIM CACAO PRODUCCIÓN PROTECT ELITE NO figura en la lista de materiales peligrosos de la normativa regulatoria nacional.

13. **Información reglamentaria**

- OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Este material se considera peligroso según lo define el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA.
- Este material no ha sido identificado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA.
- Normativa Nacional Ecuatoriana Ministerial Agrícola, Salud y Ambiental

14. **Otra información.**

La información en esta MSDS se basa en los datos disponibles para nosotros en la fecha de revisión dada en este documento, y se cree que es correcta. Los juicios sobre la idoneidad de la información en este documento para el uso o propósitos propios del usuario individual son responsabilidad del usuario individual. Aunque se ha tenido un cuidado razonable en la preparación de dicha información, Quimasa S.A. no extiende garantías, no hace representaciones (aparte de aquellas garantías y representaciones requeridas por la ley), y no asume ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud o idoneidad de dicha información para la aplicación a el propósito del usuario individual o las consecuencias de su uso para tal fin. Verifique las actualizaciones antes de usar.