FDS – NITROQUIM NE 38 ELITE

1. *IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO*

Identificación del producto: NITROQUIM NE 38 ELITE

Tipo de producto: FERTILIZANTE INORGÁNICO

Nombre del fabricante: QUÍMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR QUIMASA S.A.

Datos del fabricante: AV. AMAZONAS N3543 Y JUAN PABLO SANZ. QUITO-ECUADOR. / www.quimasa.com / 1700 QUIMASA (784627)

Teléfonos de emergencia: ECU 911 / CIATOX 1800-VENENO (836366)

Usos recomendados: FERTILIZANTE PARA LA AGRICULTURA

2. *IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS*

"CONSÉRVESE EN UN LUGAR CERRADO FUERA DEL ALCENCE DE LOS NIÑOS"

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. *"NO INGERIR"*
- 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.

3. *COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES*

Nitrógeno total (NT)	**38 %**
Óxido de calcio (CaO)	**1 %**
Óxido de magnesio (MgO)	**2 %**
Zinc (Zn)	**0,02 %**
Azufre (S)	**3 %**
Boro (B)	**0,01 %**
Cloruro (Cl^-)	**<0,14 %**
Óxido de sodio (Na2O)	**0,016 %**

NOTA: La información confidencial sobre composición exacta de las materias primas que se utilizan para obtener la fórmula de ésta mezcla se ha omitido. Respaldados en el ICC.

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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS*

- Este producto no es inflamable
- Punto de inflamación (método de prueba): no aplicable
- Límites de inflamabilidad: no aplicable
- Límites explosivos: no aplicable
- Temperatura de auto ignición: 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL*

- Recupere cualquier producto reutilizable, teniendo cuidado de no generar exceso de polvo. Tenga cuidado ya que el producto puede estar resbaladizo cuando está mojado. Mantenga el producto fuera de los sistemas de

alcantarillado y drenaje y todos los cuerpos de agua, ya que puede ser tóxico para los organismos acuáticos. Limpie los derrames inmediatamente.

- 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 EPP cuando se manipule el producto.

- Almacenamiento: Mantener seco, éste producto absorberá la humedad del aire. Si las pilas de almacenamiento se mojan, el suelo circundante puede estar resbaladizo.

8. *CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL*

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

  No aplicable

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

  - Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o por generación de polvo por la manipulación del producto, 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
- 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 QUÍMICAS*

Apariencia	Sólido granulado café-blanco
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	8,624
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa o peso específico	8142,3 N/m3
Solubilidad	100 g/L a 25 °C (Totalmente soluble)
Coeficiente de reparto	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Conductividad eléctrica	µS/cm 1099,42
Granulometría	59% tamaño particular < a 3,35 mm
Corrosividad	No es corrosivo, no presenta una capacidad para generar daño y/o desgaste a metales.

10. *ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*

- Estabilidad (térmica, luz, etc.): Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Reactividad: No disponible
- Incompatibilidad (materiales a evitar): No presenta incompatibilidad con otros productos de uso agrícola.
- Polimerización peligrosa: No aplicable
- Condiciones a evitar: Evitar temperaturas sobre los 100 °C.

11. *INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Toxicidad aguda	No disponible
Corrosión/irritación cutánea	No disponible
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad sistemática especifica de órganos diana-Exposición única	No disponible
Toxicidad sistemática especifica de órganos diana-Exposiciones repetidas	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible

12. *INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

- Toxicidad Acuática: No disponible.
- Persistencia y degradabilidad: No disponible.
- Potencial de bioacumulación: No disponible.
- Movilidad en el suelo: No disponible.
- Otros efectos adversos: No disponible.

13. *INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS*

Este producto no se considera un desecho peligroso bajo las Regulaciones del Ministerio del Ambiente. Sin embargo se recomienda consultar las normativas reguladoras ambientales nacionales para conocer los procedimientos y lugares de eliminación aceptables.
Como empresa damos las siguientes disposiciones:
Los sacos se vacían sacudiéndolos para sacar lo máximo posible de contenido. Sacos vacíos pueden ser tratados como basura no peligroso o mandado a reciclaje. Ensayos han mostrado que sacos vaciados en esta manera solo contienen residuos diminutos y se consideran no peligrosos. Existen directrices nacionales para seguir referente a reciclaje de los envases.

Los puntos a considerar son:

- Minimizar la cantidad de desechos de envases usando el tamaño idóneo para la cantidad de producto que se necesite.
- No reusar los sacos vacíos para relleno con fertilizantes.
- Los envases o contenedores de los productos líquidos tienen que ser vaciados, triple enjuagados, y totalmente drenados. El agua se deposita en lugar seguro, preferentemente un tanque de una aplicadora en uso.
- Vacía totalmente envases de polvos y gránulos, si no van a ser reciclados, romperlos, ubicarlos en un lugar en donde puedan ser retirados por un gestor autorizado, y nunca usarlos para traslado de alimentos o guardar prendas de vestir.

14. *INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE*

Este producto no figura en la lista de materiales peligrosos de la normativa regulatoria nacional, por lo que no sugiere ningún detalle respecto a su transportación.

15. *INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN*

- FDS referencia SGA de Producto Químicos de las Naciones Unidas
- Normativa Nacional Ecuatoriana:
  - Manual Técnico para el Registro y Control de Fertilizantes, Enmiendas de Suelo y Productos de Uso Agrícola.
  - NTE INEN 2266:2013 Transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos. requisitos.
  - Normativa Ambiental en el Acuerdo Ministerial No. 061 y 099.

16. *OTRAS INFORMACIONES.*

La información en esta FDS 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.

Publicado el 17 de noviembre del 2019**.**