

PRODUCTO: MEZCLA FÍSICA CHACARERO ANSCA 80-20

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre del producto: Mezcla Física ANSCa 80-20.
- 1.2 Inscripción Producto ANMaC: 980007432.
- 1.3 Número Registro RENAR: B4b-8008-02.
- 1.4 Inscripción en SENASA: no aplica.
- 1.5 Fórmula: $(\text{NH}_4) \text{NO}_3 + \text{SO}_4\text{Ca}2\text{H}_2\text{O}$.
- 1.6 Uso del Producto: Fertilizante nitrogenado.

2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

- 2.1. Nombre: Agrefert.Ar S.A.
- 2.2. Ubicación: Av. Gaona 13.601 – Autopista del Oeste km 43,7 Colectora Norte - B1746OHS Moreno, Buenos Aires.
- 2.3. Teléfono/Fax: 0237 – 4833030 / 3040.
- 2.4. Mail de contacto: info@agrefert.com, ventas@agrefert.com.
- 2.5. Página Web: www.agrefert.com.

3. IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

- 3.1. Producto: Salud Humana: Los fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente.
- 3.2. Contacto con la piel: el contacto prolongado puede causar cierta irritación.
- 3.3. Contacto con la vista: Puede causar irritación.
- 3.4. Ingestión: cantidades pequeñas es poco probable que causen efecto tóxico. Grandes cantidades pueden dar lugar a desórdenes gastrointestinales y en casos extremos puede ocurrir cianosis (particularmente en niños jóvenes, el síndrome del "bebé azul", indicado por azulado alrededor de la boca).
- 3.5. Inhalación: altas concentraciones de polvo del material aerotransportado pueden causar irritación de nariz y zona respiratoria superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.
- 3.6. A largo plazo: no posee ningún efecto nocivo.
- 3.7. Productos de la descomposición por fuego: inhalación de gases de la descomposición, que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar la irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio.
- 3.8. Ambientales: el nitrato de amonio es un fertilizante a base de nitrógeno. Grandes derrames pueden causar consecuencias adversas para el medio ambiente tales como eutrofización de aguas superficiales confinadas o contaminación por nitrato.
- 3.9. Otros. Fuego, calentamiento y detonación: el fertilizante no es combustible en sí mismo, pero puede contribuir a la combustión, aún en ausencia de aire. Al calentarse se derrite y a temperaturas más altas pueden causar su descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco. Tiene alta resistencia a la detonación. El calentamiento bajo un fuerte confinamiento puede llevar a un comportamiento explosivo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 **Producto. Contacto con la piel:** lave el área afectada con agua y jabón.
- 4.2 **Contacto con la vista:** lave los ojos con cantidades copiosas de agua por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si persiste la irritación del ojo.
- 4.3 **Ingestión:** no inducir al vómito. Dele agua o leche. Obtenga atención médica si se ingirió algo más que una pequeña cantidad.
- 4.4 **Inhalación:** quite al afectado de la exposición de la fuente. Provea atención médica, si ocurren efectos perjudiciales.
- 4.5 **Productos de la descomposición por fuego. Contacto con la piel:** Lave el área de contacto con el material fundido con copiosa agua fría. Obtenga atención médica.
- 4.6 **Inhalación:** quite al paciente de la exposición a los humos. Manténgalo abrigado y en reposo aunque los síntomas pueden no ser evidentes. Provea oxígeno, especialmente si hay áreas azuladas alrededor de la boca. Provea respiración artificial sólo si ésta falla. Luego de la exposición a los humos, la persona debe quedar bajo revisión médica por lo menos 48 horas, dado que puede aparecer edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- 5.1. Si el fertilizante no está implicado directamente en el fuego: use los mejores medios disponibles para extinguir el fuego.
- 5.2. Si el fertilizante estuviera implicado en el incendio: llame a los bomberos. Evite respirar los humos tóxicos. Evite avivar el fuego. Utilice aparato respiratorio autónomo si está entrando humo. Utilice mucha agua. No utilice extinguidores químicos a base de espuma o intente sofocar el fuego con vapor o arena. Abra puertas y ventanas del depósito para dar una máxima ventilación. No permita que los fertilizantes fundidos entren en contacto con los drenajes. Prevenga la contaminación de fertilizante por aceites u otros materiales combustibles. Si el agua que contiene fertilizante entre en los drenajes o arroyos, informe a las autoridades locales.

6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Los derrames de fertilizantes deben limpiarse de inmediato, barrerse y ubicarse en envases limpios y etiquetados adecuadamente para una correcta disposición. No permita su mezcla con aserrín u otras sustancias combustibles u orgánicas. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, dispóngase su uso como fertilizante, o envíelo a las empresas autorizadas. Evite la contaminación de cursos de agua o drenajes, e informe a la autoridad competente en caso de contaminación accidental de cursos de agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Manipuleo:** evite la generación excesiva de polvo. Evite la contaminación por combustibles (gas oil, fuel oil, diésel oil, grasa, etc.) y materiales incompatibles. Evite la exposición innecesaria a la atmósfera para prevenir la humedad. Cuando se manipule el producto por largos períodos use equipo de protección personal apropiado, por ejemplo guantes.
- 7.2. **Almacenamiento:** ubíquelo lejos de las fuentes de calor o de fuego. Manténgalo lejos de los materiales combustibles y sustancias incompatibles. En el campo asegúrese que los fertilizantes no son almacenados cerca de henos, paja, granos y combustibles. Asegure un alto estándar de cuidado en el área de almacenamiento. No permita fumar y el uso de encendedores en áreas de depósito. Limite el tamaño de las pilas de bolsas y deje al menos 1 metro entre las pilas de producto embolsado. Los edificios de depósitos deben ser secos y bien ventilados. Cuando la naturaleza del producto embolsado y las condiciones climáticas lo requieran, deposítelo bajo condiciones que eviten la descomposición térmica del producto (variación

amplia de temperatura). El producto no debe guardarse bajo la luz solar directa para evitar la descomposición física de los gránulos debido a efecto termal.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Límites de exposición ocupacional recomendados: No hay límites. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV/TWA: 10mg/m³.
- 8.2. Medidas preventivas y de ingeniería: evite alta concentración de polvo y provea ventilación donde sea necesario.
- 8.3. Protección personal: use guantes adecuados para el manipuleo del producto por largos períodos. Use elementos protectores de la respiración si la concentración de polvo es alta. Luego del manipuleo del producto lávese las manos y obsérvense prácticas higiénicas.

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 9.1. Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipuleo y uso.
- 9.2. Condiciones a evitar: almacenamiento en lugares calientes o a la luz solar directa. Calentamiento por encima de 170 grados C se descompone a gases. Contaminación por materiales incompatibles. Inecesaria exposición a la atmósfera. Cercanía a la exposición de fuentes de calor o fuego. La realización de trabajos de soldadura o trabajos en caliente en equipos o plantas que puedan haber contenido fertilizante sin haberse lavado completamente para remover todo el fertilizante.
- 9.3. Materiales para evitar: materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias que contengan metales como cobre, cobalto, níquel y zinc y sus aleaciones.
- 9.4. Productos peligrosos de reacción/descomposición: cuando se calientan fuertemente se derriten y se descomponen liberando humos tóxicos. El calentamiento del fertilizante bajo fuerte confinamiento (por ejemplo tubos o drenajes) puede dar lugar a reacciones violentas o explosiones, especialmente si hay contaminación por sustancias combustibles. En contacto con materiales alcalinos, tales como cal, puede liberar gas amoníaco.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 10.1. General: el nitrato de amonio es en general inofensivo cuando se maneja correctamente. Cuando se calienta puede dar lugar a la liberación de gases tóxicos.
- 10.2. Datos toxicológicos: LD50 (oral, ratas) > 2000 mg/kg. Puede causar metahemoglobinemia.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 11.1. Movilidad: muy soluble en agua. El ion NH₄⁺ es fijado por adsorción al suelo y el ion NO₃⁻ es móvil. El yeso que compone el fertilizante es totalmente soluble en agua.
- 11.2. Persistencia/Degradabilidad: el ion nitrato es la forma predominante de nutrición de las plantas. Si sigue el ciclo natural de nitrificación/denitrificación de gas nitrógeno.
- 11.3. Bioacumulación: el producto no muestra ningún problema de bioacumulación.
- 11.4. Ecotoxicidad: baja toxicidad para la vida acuática TLM 96 entre 10 y 100ppm.

12. CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN

Dependiendo del grado y naturaleza de contaminación, debe usarse en el campo como fertilizante o a una autoridad competente.

13. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

13.1. Clasificación: no clasificado como material peligroso. CARGA GENERAL.

17. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Las referencias de la presente Hoja de Seguridad son las siguientes:

Acuerdo sobre transporte de Mercancías Peligrosas del MERCOSUR.

Ley Nacional de Tránsito N° 24.449.

Ley 19587/72 de Seguridad e higiene en el Trabajo.

Decreto Reglamentario 351/79.

Resolución del M.T.S.S. 441/91

Guía de Protección para Materiales Peligrosos, Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE.UU) (NFPA) 10° Edición 1.991.

18. TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

18.1. Hospital Pedro de Elizalde (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-43002115 y 43077491.

18.2. Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez, Unid. de toxicología (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-49626666 y 4962224.

18.3. Policlínico A. Posadas, Centro Nac. de Intoxicaciones (HAEDO, BUENOS AIRES) Tel.: 011-44699300.

18.4. Hospital de Niños (LA PLATA, BUENOS AIRES) Tel.: 0221-4530702.

18.5. Hospital de Niños (CÓRDOBA) Tel.: 0351-458400.

18.6. Hospital de Urgencias (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4215400/5001 Int.225.

18.7. Hospital Municipal Infantil, Un. de Toxicología (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4718785/8852/6492.

18.8. Hospital de Niños (CATAMARCA) Tel.: 03833-425118.

18.9. Centro de Toxicología (SAN SALVADOR DE JUJUY, JUJUY) Tel.: 0388-428310.

18.10. Hospital Pte. Plaza (LA RIOJA) Tel.: 03822-427814.

18.11. Hospital Central (MENDOZA) Tel.: 0261-4490500.

18.12. Hospital Emilio Civil (MENDOZA) Tel.: 0361-4252476/4250476.

18.13. Rosario (SANTA FE) T.A.S. S.R.L. Tel.: 0341-448007/4242727.

18.14. Hospital José María Cullen (SANTA FE) Tel.: 0342-4573340.

18.15. Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (SANTA FE) Tel.: 0342-4553009.

18.16. Hospital San Bernardo (SALTA) Tel.: 0387-4224254/4222/4136.

18.17. Hospital de Niños (SALTA) Tel.: 0387-4215920.

19. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las recomendaciones tienen por finalidad el aconsejar al usuario sin compromiso, pero en base al último estado de los conocimientos del fabricante, sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar alterada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, variedad de híbridos, técnicas de aplicación. En consecuencia, el riesgo correspondiente a la acción del producto lo asume totalmente el usuario por la mera adquisición del producto. Agrefert.Ar S.A. no acepta ninguna responsabilidad por daños que pudieran derivar por el almacenamiento o uso inadecuado del producto.