



MSDS (Material Safety Data Sheet)

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PRODUCTO: MEZCLA FÍSICA CHACARERO ANSUL30

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre del producto: Mezcla Física Chacarero Ansul30.
- 1.2 Inscripción en SENASA: no aplica.
- 1.3 Inscripción en ANMaC: B4c-8320-01.
- 1.4 Familia Química: Sales nitrogenadas y azufradas de amonio.
- 1.5 Fórmula: $(\text{NH}_4) \text{NO}_3 + (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$.
- 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 Resumen de emergencia

FERTILIZANTE SIMPLE SÓLIDO GRANULADO. Los gránulos son compuestos de nitrógeno (nitrato y amoniacal), enriquecidos con azufre. La sustancia se descompone por sobrecalentamiento, formando humos tóxicos y corrosivos (gases nitrosos). Ingresa al organismo por la vía inhalatoria e ingestiva. Este tipo de fertilizante prácticamente no presenta peligro alguno cuando se atiende a sus instrucciones de manejo y almacenamiento. Sin embargo, por seguridad, es recomendable tener en cuenta algunas medidas preventivas para minimizar la exposición al mismo.

3.2 Riesgos para la salud

OJOS: Contacto prolongado podría causar irritación.

PIEL: Contacto prolongado podría causar irritación.

INGESTIÓN: En pequeñas cantidades es improbable que tenga efectos adversos. Grandes cantidades pueden dar lugar a desórdenes intestinales, tos, garganta inflamada, y deficiencia respiratoria.

INHALACIÓN: Ardor de garganta, tos. Puede causar una ligera irritación respiratoria. Concentraciones altas de este polvo en el aire, provocan irritación nasal y del tracto respiratorio superior con inflamación de garganta y tos.

EFFECTOS CRÓNICOS:

En casos extremos (niños), la ingestión puede dar lugar a la formación de metahemoglobina (el hierro ferroso que transporta el oxígeno es oxidado a hierro férrico; la metahemoglobina no puede retener el oxígeno causando una anemia funcional), que es caracterizado por la sangre color marrón, dolor de cabeza, la debilidad, vértigos, dificultad

de la respiración, cianosis (piel azulada debido a la oxigenación deficiente de la sangre).

4. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

4.1 Familia Química: Sales nitrogenadas y azufradas de amonio.

4.2 Fórmula: $(\text{NH}_4) \text{NO}_3 + (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$.

5. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto, solicitar ayuda médica.

CONTACTO CON OJOS: Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Quitar lentes de contacto. Conseguir atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave de inmediato la piel contaminada con mucha agua y jabón, retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repita el lavado.

INGESTIÓN: No inducir al vómito. Dar grandes cantidades de agua o leche. Nunca dar cosas en la boca de una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediatamente si persisten síntomas o se ingiere en grandes cantidades.

INHALACIÓN: Retire de la nube de polvo. Mueva al aire fresco. Afloje las prendas apretadas como collares, cuellos y cinturones. Tratar los síntomas, proporcionar respiración artificial si es necesario y buscar atención médica.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No aplicable. La sustancia no es inflamable

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: No aplicable

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR: No aplicable

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR: No aplicable

OTRAS PROPIEDADES: Producto no inflamable. Se descompone por sobrecalentamiento, formando humos tóxicos y corrosivos (gases nitrosos). No es explosivo.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Si no está involucrado en el incendio utilice los agentes de extinción apropiados para los materiales del entorno. En caso que esté en medio de las llamas utilice gran cantidad de agua. No utilice químicos, espumas, vapor o arena. El uso de CO_2 y Halon pueden proveer un control limitado. No permita que el material fundido penetre en cuerpos de agua. Evite respirar los humos (tóxicos) permaneciendo viento arriba del incendio y utilizando un equipo de respiración autónomo si tiene que ingresar al área de humos. Refresque con rocío de agua los contenedores.

7. PROCEDIMIENTO ANTE DESCARGAS ACCIDENTALES

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.

8. MANIPULEO Y ALMACENAJE

MANEJO: No está clasificado como sustancia peligrosa. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la generación excesiva de polvos, ni inhalar. Evitar el contacto con combustibles (grasas) y con incompatibles. No exponer a una atmósfera húmeda; lavarse completamente luego del contacto.

ALMACENAMIENTO: Debe almacenarse en un área fresca, seca y bien ventilada, evitar el calentamiento del área y separar el producto de materiales orgánicos, combustibles u otras sustancias como oxidantes (cloratos), líquidos inflamables, ácidos y metales finamente divididos, bases, herbicidas, fungicidas, heno, paja, gasóleo. Mantener las sustancias en recipientes cerrados para prevenir la absorción de la humedad y luz solar. Se debe separar de materiales Se debe proteger de la lluvia y evitar cercanía con fuentes de calor o sustancias combustibles o inflamables.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

- 9.1. Protección para su manejo: mantenga bien ventilado el local, manteniendo el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. El límite aceptable de exposición es de 10 Mg/m³.
- 9.2. Protección respiratoria: usar si es necesario.
- 9.3. Protección para manos: Guantes protectores de PVC.
- 9.4. Protección ocular: Usar antiparras de seguridad.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 10.1. Forma física: sólido granulado.
- 10.2. Color: blanco / Beige.
- 10.3. Olor: inodoro.
- 10.4. Punto de Ebullición: se descompone a más de 210°C.
- 10.5. Solubilidad: 118,30 g/100 cm³.
- 10.6. pH: 5 a 20°C y 1% solución.
- 10.7. Peso Molecular: 80.
- 10.8. Punto de Fusión: 170°C.
- 10.9. Límite de explosividad: No Aplica.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 11.1. Estabilidad: es un material estable.
- 11.2. Incompatibilidades: cloruro de amonio, óxido de cinc, óxido de cobre, agentes reductores fuertes, álcalis, materiales orgánicos, hidrocarburos.
- 11.3. No es un producto cancerígeno.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 12.1. Rutas significativas de exposición: Inhalación. Ingestión.
- 12.2. Toxicidad para animales: Toxicidad oral aguda (DL50): 2217 mg/kg. LD 50 ORAL (ratas): >2000 mg/kg (nitrato de amonio)
- 12.3. LD 50 ORAL (ratas): 4250 mg/kg (sulfato de amonio)
- 12.4. EFECTOS CRÓNICOS / CARCINOGENICIDAD: No está listado por la IARC como agente carcinógeno.
- 12.5. humanos: Nuestros archivos no contienen observaciones adicionales sobre la toxicidad de este producto.
- 12.6. Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos: Debilidad, depresión al sistema nervioso central y dolor de cabeza.

- 12.7. Observaciones especiales sobre otros efectos en los humanos: Exposición a grandes cantidades producen acidosis y hemoglobina anormal.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Notifique a las autoridades sanitarias, de fauna y operadores de cualquier acuífero cercano ante la eventualidad de cualquier contaminación producida por descarga o derrame cercano o dentro de los cursos de agua.

14. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

El material contaminado puede generalmente ser arrojado en un terreno previamente aprobado para dicho propósito por regulaciones nacionales, provinciales y municipales. Consulte a las autoridades ambientales locales y provinciales respecto de los métodos de disposición admitidos.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 15.1. Clasificación: no clasificado como material peligroso. CARGA GENERAL.

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 16.1. NFPA (USA): No incorporado.
16.2. HCS (USA): No controlado.
16.3. DSCL (EEC) No controlado.

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.