

Producto: Zurko NS 27-3

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1. Nombre del producto: Zurko NS 27-3.
- 1.2. Inscripción en SENASA: N° 13.886.
- 1.3. Familia Química: Amida Alifática.
- 1.4. Sinónimos: Fertilizante Zurko NS 27-3.
- 1.5. Fórmula: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + (\text{NH}_4) + \text{NO}_3 + \text{SO}_4\text{-}_2$
- 1.6. Uso del Producto: Fertilizante, manufactura industrial de fertilizantes, Industria.
- 1.7. 1.6.Número de Inscripción ANMaC N/P.

NO ES UN PRODUCTO TÓXICO

2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

- 2.1. Nombre: Agrefert.Ar S.A.
- 2.2. Ubicación: Complejo "K41", 3er piso, Ofic.: 326. Av. Gaona 11.024 (km 40.9 Au. Del Oeste, Colectora Sur, Francisco Álvarez, Buenos Aires, Argentina (CP 1744).
- 2.3. Teléfono/Fax: +54 011 2090 9100.
- 2.4. Mail de contacto: info@agrefert.com, ventas@agrefert.com.
- 2.5. Página Web: www.agrefert.com.

3. DATOS FÍSICOS.

- 3.1. Punto de Ebullición: 121oC.
- 3.2. Punto de Formación de Cristales: -15oC.
- 3.3. Densidad kg / litro: 1,26-1,28.
- 3.4. Solubilidad: Totalmente soluble en agua.
- 3.5. pH: 6,4 – 6,7.
- 3.6. Estado Físico: Líquido.
- 3.7. Peso molecular: No aplicable.
- 3.8. Apariencia: Líquido cristalino con leve olor a amoníaco.



4. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

- 4.1. Evitar la ingestión.
- 4.2. Evitar contacto con piel y ojos.
- 4.3. Usar siempre en ambientes con muy buena ventilación.
- 4.4. Usar siempre equipos de protección: calzado de seguridad, guantes y protección ocular.

5. PRIMEROS AUXILIOS

- 5.1. CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar de inmediato con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación, molestia, lagrimeo o sensibilidad a la luz persiste concurrir de inmediato al médico o centro de salud más cercano.
- 5.2. CONTACTO CON LA PIEL: Retirar las prendas y calzado contaminado. Colocar el área afectada bajo una fuente de agua tibia por al menos 15 minutos y luego lavar con agua y jabón. Concurrir al centro de salud más cercano si la dolencia continúa.
- 5.3. INHALACIÓN: Generalmente no es considerada una inhalación riesgosa. La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continúa.
- 5.4. INGESTIÓN: Administre gran cantidad de leche o agua y que la beba de inmediato. Induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Baje la cabeza para que el vómito no reingrese por la boca y la garganta. Solicite atención médica de inmediato.
- 5.5. PROTECCIÓN SUGERIDA: Retirar los lentes de contacto y utilizar lentes de seguridad, antiparras para químicos o máscara facial.

6. REACTIVIDAD

- 6.1. No forma polímeros. Es un producto estable. Es sumamente corrosivo. Debe manejarse siempre en sistemas
- 6.2. de Acero Inoxidable, Polipropileno, PVC, etc. En la medida que se eleve la temperatura con respecto al
- 6.3. ambiente, generará vapores de amoníaco.



7. PROCEDIMIENTO ANTE DESCARGAS ACCIDENTALES

- 7.1. Mantenga a las personas que no son necesarias alejadas.
- 7.2. Si el derrame es pequeño utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos para su uso o desecho posterior.
- 7.3. Si el derrame es importante debe contener el líquido para posibilitar su recolección posterior. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua. Notifique a los usuarios agua abajo.
- 7.4. No enjuagar hacia las napas superficiales porque puede generar contaminación.

8. PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

- 9.1. En caso de accidentes con incendios, extinguir con abundante agua, y el personal deberá tener equipo
- 9.2 completo de protección (Ropa y calzado de seguridad, guantes adecuados protección ocular).
- 9.3 El producto en contacto con la atmósfera a temperaturas superiores a la del ambiente produce gas Amoníaco.

9. RESUMEN DEL RIESGO

9.1. INHALACIÓN

- 9.1.1. El riesgo de inhalación es bajo a menos que se caliente y se produzcan nieblas de Amoníaco.
- 9.1.2. El contacto en ojos y piel provoca irritación.
- 9.1.3. Órganos afectados: Ojos, piel, inhalación.
- 9.1.4. Forma de entrada: contacto con ojos, piel, inhalación o ingesta.
- 9.1.5. Efectos: Irritación en ojos y piel.

9.2. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 9.2.1. OJOS: Enjuagar con abundante cantidad de agua durante por lo menos quince minutos.
 - 9.2.1.1. Consultar al médico.



- 9.2.2. PIEL: Quitar rápidamente la ropa contaminada, lavar la zona de contacto con abundante agua.
- 9.2.3. INHALACIÓN: Poner a la persona afectada al aire libre.
- 9.2.4. Si los síntomas persisten llamar al Médico.
- 9.3. INGESTIÓN: No provocar vómitos.
 - 9.3.1. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.
- 9.4. MEDIDAS DE EXTINCIÓN
- 9.5. No hay datos de temperatura de extinción, pero por ser una solución acuosa de urea y nitrato de amonio, siempre ante la presencia de fuego se deben utilizar grandes cantidades de agua para bajar la temperatura de recipientes y tanques que contienen el producto.
- 9.6. En situaciones de riesgo de incendio, alejar las fuentes de calor.
- 9.7. El personal afectado a la lucha contra el incendio deberá estar provisto de equipo de respiración autónoma y de equipo completo de ropa protectora.

10. MANIPULEO Y ALMACENAJE

- 10.1. Si las operaciones de manipuleo generaran polvo, humo o niebla, mantener el ambiente bien ventilado para minimizar la exposición prolongada a los elementos contaminantes del aire. Evitar inhalar el polvo. No mezclar o depositar con nitrato de amonio. La Zurko NS 27-3 y el nitrato de amonio pueden reaccionar y formar una suspensión.

11. PROTECCION PERSONAL

- 11.1. Protección vías respiratorias: Mantenga bien ventilado el local, manteniendo el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Consultar a las autoridades locales por los límites aceptables de exposición. Según ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m³ como polvo inhalable y según OSHA PEL: 15 mg/m³ como polvo inhalable.
- 11.2. Protección para la piel: La selección de equipos de protección varía según las condiciones de uso. Cuando puedan ocurrir contactos prolongados use mangas largas, mameluco, guantes herméticos.
- 11.3. Protección ocular: si existe riesgo potencial que tome contacto con los ojos es recomendable usar antiparras de seguridad.



12. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 12.1. 8.1. Contener el derrame con arena, tierra u otros absorbentes inertes. Recolectar y colocar en recipiente con tapa. Si el derrame es producto de una pérdida en tanque, colocar una manguera en la superficie de la pérdida, y diluirlo con abundante agua, mientras se procede al trasvase del producto.
- 12.2. Siempre se debe utilizar ropa, calzado, guantes adecuados y protección ocular.
- 12.3. Evitar siempre que el derrame llegue a desagües o cursos de agua.

13. REACTIVIDAD

- 13.1. Estabilidad: es un material estable.
- 13.2. Formador de polímeros: no es formador de polímeros.
- 13.3. Incompatibilidades: Levemente reactivo con agentes reductores. Muy levemente reactivo con agentes oxidantes, ácidos, álcalis y humedad. No reacciona con material orgánico, combustible o metales. No es un producto cancerígeno.
- 13.4. Corrosividad: es levemente corrosivo al acero, aluminio, zinc y al cobre.
- 13.5. Evitar el contacto con la humedad pues la hidrólisis lenta puede generar ácidos corrosivos.

14. INFORMACION TOXICOLÓGICA

- 14.1. TOXICOLOGÍA 12.1.1. LD50 (oral, rata): 14300 mg/kg. 12.1.2. LD50 (oral, ratón): 11500 mg/kg.
Muy baja toxicidad para humanos y animales, bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable. La Zurko NS 27-3 es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimentario del ganado. La ingesta de Zurko NS 27-3 por la fauna, ganado y aves puede ser dañina si se hace en condiciones de mezcla y cantidades inadecuadas. Limpie todo el material derramado, especialmente el fertilizante que queda luego de la carga, para prevenir la sobreexposición de animales.
- 14.2. CANCERÍGENOS: Los ingredientes de este producto, no son clasificados como cancerígenos por ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) o IARC (Internal Agency for Research on Cancer), ni



regulados como cancerígenos por OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ni catalogados como cancerígenos por la NTP (National Toxicology Program).

15. DERRAMES

- 15.1. En caso de derrame ventilar el área y contenerlo con arena o tierra y recoger el material para su disposición. Evitar el derrame del residuo a desagües o cursos de agua.
- 15.2. En caso de pequeños derrames, recoger con papel u otro absorbente para su disposición.

16. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte ONU	-	-		
Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Precauciones particulares para los usuarios	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Información adicional	-	-		

Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC) : No disponible.

Nombre y descripción : No aplicable.
Tipo de barco : No disponible.
Categoría de contaminación : No disponible.

17. INFORMACIÓN REGULATORIA

- 17.1. NFPA (USA): No incorporado.
- 17.2. HCS (USA): No controlado.
- 17.3. DSCL (EEC): No controlado.



18. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- 18.1. 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. 441/9
 - Guía de Protección para Materiales Peligrosos, Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE.UU) (NFPA) 10° Edición 1.991

19. TELÉFONOS DE EMERGENCIAS

- 19.1. Hospital Pedro de Elizalde (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-43002115 y 43077491.
- 19.2. Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez, Unid. de toxicología (CIUDAD DE BUENOS AIRES) Tel.: 011-49626666 y 4962224.
- 19.3. Policlínico A. Posadas, Centro Nac. de Intoxicaciones (HAEDO, BUENOS AIRES) Tel.: 011-44699300.
- 19.4. Hospital de Niños (LA PLATA, BUENOS AIRES) Tel.: 0221-4530702.
- 19.5. Hospital de Niños (CÓRDOBA) Tel.: 0351-458400.
- 19.6. Hospital de Urgencias (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4215400/5001 Int.225.
- 19.7. Hospital Municipal Infantil, Un. de Toxicología (CÓRDOBA) Tel.: 0351-4718785/8852/6492.
- 19.8. Hospital de Niños (CATAMARCA) Tel.: 03833-425118.
- 19.9. Centro de Toxicología (SAN SALVADOR DE JUJUY, JUJUY) Tel.: 0388-428310.
- 19.10. Hospital Pte. Plaza (LA RIOJA) Tel.: 03822-427814.
- 19.11. Hospital Central (MENDOZA) Tel.: 0261-4490500.
- 19.12. Hospital Emilio Civil (MENDOZA) Tel.: 0361-4252476/4250476.
- 19.13. Rosario (SANTA FE) T.A.S. S.R.L. Tel.: 0341-448007/4242727.
- 19.14. Hospital José María Cullen (SANTA FE) Tel.: 0342-4573340.
- 19.15. Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (SANTA FE) Tel.: 0342-4553009.
- 19.16. Hospital San Bernardo (SALTA) Tel.: 0387-4224254/4222/4136.
- 19.17. Hospital de Niños (SALTA) Tel.: 0387-4215920.



20. INFORMACIÓN ADICIONAL

- 20.1. Las recomendaciones tienen por finalidad 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.