



HOJA DE SEGURIDAD
AZOTONOVA
(*Azotobacter salinestris*)

VERSIÓN:
FECHA DE REVISIÓN: 5/01/2023
PÁGINA: 1 de 5

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: AZOTONOVA
Proveedor	: NOVAGRI SAC
Dirección	: Av. Los Fundadores S/N, Santa Rita de Sigwas, Arequipa, Arequipa - Perú
RUC	: 20454845057
Teléfono de emergencia	: 941180067

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto	: Inoculante de suelo/ Formulado líquido
Naturaleza química	: <i>Azotobacter salinestris</i>
Ingrediente activo	: <i>Azotobacter salinestris</i>
Nombre químico	: No aplica
Concentración	: 4.9×10^{10} UFC/L de AZOTONOVA
Fórmula química	: No aplica
No CAS	: No aplica

Sección 3: Identificación de riesgos

Clasificación de riesgo del producto	: Productos que normalmente no ofrecen peligro
Peligros para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: No irritante en ojos y piel
Inhalación	: No aplica
Contacto con la piel	: No irritante para la piel
Contacto con los ojos	: No irritante para los ojos
Ingestión	: No tóxico si es ingerido
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No conocidos
Condiciones médicas que se verán agravadas por la exposición al producto	: No conocidos
Peligros para el medio ambiente	: No conocidos
Peligros especiales del producto	: No conocidos

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	: No aplica
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión	: Si el paciente está consciente y alerta, lavar la boca con abundante agua. Inducir el vómito
Nota para el médico tratante	: No específicos
Síntomas	: No específicos

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo seco.
Riesgos específicos	: No inflamable. Producto combustible.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar aparato de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en un lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni de red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra. Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. No permitir el contacto con los ojos. No ingerir. Evitar el contacto con piel y ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar solo en un envase original bien cerrado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en rango de temperatura entre 5 °C a 9 °C y no mayor de 25 °C. Conservar alejado de alimentos y bebidas. Periodo de almacenamiento: 2 meses.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos	: No específicos
Controles de la exposición	
Equipos de protección personal	: No específicos
Protección respiratoria	: No necesaria
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos
Protección de la vista	: Utilizar protección para los ojos (gafas, pantalla facial)
Otros equipos de protección	: Ropa de protección completa
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar e ir al baño.
Precauciones especiales	: No específicas

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto, color y olor	: De aspecto líquido, color crema, olor propio del producto. Libre de olores extraños
pH	: 7,5-8,5
Conductividad eléctrica (CE)(1:2)	: 680 – 700 0.5 μ S/cm
Temperatura de ebullición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Densidad	: No disponible
	:

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Materiales que deben evitarse (Incompatibilidad)	: No es compatible con bactericidas, antibióticos, productos de reacción alcalina (pH mayor a 7.5) o productos de reacción ácida (pH menor a 3).
Productos peligrosos de la descomposición	: No disponible
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible. No se conocen gases peligrosos.
Polimerización peligrosa	: No aplica

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral	: No disponible.
Toxicidad aguda dermal	: No disponible.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
Efectos locales o sistémicos	: No irritante para la piel y ojos.
Sensibilidad alérgica	: No disponible

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Persistencia/degradabilidad	: Degradación lenta
Bioacumulación	: No presenta
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: No reviste riesgos para el medio ambiente

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Sección 14: Información sobre transporte

Vía terrestre	: No restringido
Vía fluvial/lacustre	: No restringido
Vía marítima	: No restringido
Vía aérea	: No restringido

Sección 15: Información reglamentaria

Frases R	: No aplica
Frases S	: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas. S24/25 Evitar contacto con los ojos y piel. S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Sección 16: Otra información

Los datos considerados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo; se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

El uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.