



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: BB5

Categoría: Coadyuvante de uso agrícola

Formulador y Distribuidor: SERFI S.A.

Av. Juan de Arona 720 – 730. San Isidro, Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica:

Corrosión / irritación cutánea, Categoría 1B.

Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 1.

Peligros:

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicación(es) de peligro:

H314

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Indicación(es) de prudencia:

P260

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264

Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P280

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

P301+P330+P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca.

NO provocar el vómito.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido / recipiente

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación: Concentrado Soluble

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido (p/v)
---	Alkylaryl poly ethoxy ethanol	14%
	Aditivos e inertes	c.s.p 1 L

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No inducir al vómito (salvo indicación médica). No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, ofrecer respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto dermal: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Contacto ocular: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Tratamiento médico: No hay antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Es Combustible: No

Medios de extinción Adecuados: Extintores de CO₂, aspersión de agua y polvo químico. Si son grandes incendios, combatir con agua o alcohol resistente a la espuma.

Como manejar un incendio: Usar equipo de respiración individual. Usar aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.

Equipos de protección personal para combatir el fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o usar máscara de respiración aprobada. Evitar respirar gases de combustión.



6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas a tomar si hay derrames del producto:

Ventilar el ambiente. No dirigir agua hacia los desagües. No contaminar corrientes de agua ni agua almacenada. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla.

Equipo de protección personal para manejar la emergencia:

Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos o botas con calcetines.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Lea las normas de incendio y derrames antes de actuar.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos:

Cubrir el producto derramado con aserrín, arena o arcilla u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información sobre el manejo del producto: Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Deben seguirse las recomendaciones sugeridas en la Ficha de Datos de Seguridad.

Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. No Comer, No Beber, No Fumar en la aplicación.

Recomendación sobre manipulación segura: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar mascarilla aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 25°C y a una mínima de 15°C. Almacenar lejos del calor, de las llamas o de las chispas y de la luz solar directa.

Embalajes recomendados: Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

ACGIH - TLV: Ácido fosfórico - 1 mg/m³.

OSHA - PEL: Ácido fosfórico - 1 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Rojo

Olor: Inodoro

pH (Al 1% en H₂O) (20 °C): 1.6 - 3.6

Densidad (20 °C): 1.200 - 1.225 g/ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje, en envase original. No es reactivo.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas mayores a 35 °C.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Metales, álcalis fuertes, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de fósforo y óxidos de carbono.

Polimerización peligrosa: No Aplica

Corrosividad: No es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Oral, inhalación y ojos.

Corrosión / irritación cutánea: Irritante leve.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Irritante fuerte.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

Toxicidad aguda

Oral: > 5000 mg/kg (ratas).

Dermal: > 2000 mg/kg (conejos).

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Toxicidad para organismos acuáticos:

Organismos hidrológicos CL50: 100 mg/L/96 h.

Persistencia/Degradabilidad: No disponible

Bioacumulación: No Aplica.

Efectos sobre el ambiente: No Aplica

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación: Seguir la legislación local que aplica para la disposición final o incinerar en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados: Eliminarlos en un lugar autorizado según la legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.



Eliminación de los envases vacíos: Realizar el triple lavado de envase. Eliminar los envases vacíos de acuerdo a la normatividad vigente o incinerarlos en una entidad autorizada. No reutilizar envases que han contenido ya producto.

14. **INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Información General: Transportar el producto en el envase original autorizado y con la etiqueta autorizada.

Asegurar la carga. Si hay derrames o accidentes los cubre el seguro. Se transporta en vehículos autorizados y acondicionados.

Transporte por tierra / mar / aire:

UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III, (E)

15. **INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

Normas internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión

R36 Irrita los ojos

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

16. **OTRAS INFORMACIONES**

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.