

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: FURAFAR
Clase de uso	: Insecticida – Nematicida agrícola
Formulación	: Concentrado emulsionable - EC
Nro de registro	: PQUA N° 2623-SENASA
Formulador	: IPROCHEM COMPANY LIMITED.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto contiene un compuesto anticolinesterasa. No utilice, si bajo consejo médico no trabajar con tales compuestos.

Dañino si se ingiere.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Benfuracarb	82560-54-1	400 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Carbamato

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire al paciente al aire libre hasta que se recupere. Administre oxígeno o respiración artificial si el paciente tiene dificultad para respirar. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada y lave antes de reutilizarla. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Busque atención médica si sus efectos persisten.

Contacto visual: Irrigue el ojo con agua dulce, y también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión: Busque atención médica inmediatamente. Nunca dé nada por la boca si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento, o está inconsciente o convulsionando. No induzca el vómito.

Consejo para los médicos: El benfuracarb es un carbamato inhibidor de la colinesterasa. La intoxicación produce efectos asociados con la actividad anticolinesterasa, que puede inducir constricción de las pupilas, visión borrosa, debilidad, dolor de cabeza, náuseas, sudoración, pulso lento, espasmos musculares y dificultad para respirar.

Tratamiento: Se debe usar sulfato de atropina para el tratamiento. No use oxima como 2-PAM. Administrar repetidamente 2mg de sulfato de atropina de forma intravenosa o intramuscular hasta lograr la atrofia completa. Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial o el oxígeno pueden ser necesarios.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor adecuado: Agua. Tome medidas para evitar que el agua entre en desagües o cursos de agua. Dióxido de carbono. Espuma resistente al alcohol.

Extintor inadecuado: Chorro de agua de alto volumen.

Riesgos especiales de exposición: En caso de incendio la evolución de humos tóxicos incluyendo los de óxidos de carbono y azufre.

Equipo de protección: Ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel. Usar equipo de protección personal (véase la sección 8).

Precauciones Ambientales: No permita el ingreso a desagües o cursos de agua. Asesorar a las autoridades competentes en caso de contaminación de aguas públicas.

Métodos para la limpieza: Contener derrame y absorber con arena o propiedad absorbente (vermiculita). Recoja el material contaminado en bolsas o bidones de plástico de alta resistencia.

Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos de buena reputación. En caso de derrame, informar inmediatamente a la empresa local de servicios de agua y a la Agencia de Medio Ambiente u otras autoridades pertinentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Proporcionar ventilación adecuada en los lugares donde se forma el polvo. Use ropa de protección personal. No consuma bebidas ni humo cuando manipule el producto. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Mantenga el producto en un recipiente original herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños y el personal no autorizado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Tome medidas para prevenir: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Límites de control de la exposición: En el documento EH/40/2002 no figuran límites de control.

Protección respiratoria: En áreas de mala ventilación use el respirador combinado CN510 (Clase FFP1).

Protección de manos: Guantes de nitrilo o de goma.

Protección de la piel: Monos de protección, asegurando los brazos y las piernas están cubiertos, y el calzado cerrado.

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Sin olor.
Color	: Marrón.
Valor de pH	: 7.0
Densidad	: 0.97 - 0.99 (20° C)
Inflamabilidad	: No inflamable.
Corrosividad	: No corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: El producto es estable bajo temperaturas y presiones normales. Evite la formación de polvo en áreas confinadas.

Materiales a evitar: Incompatible con ácidos y bases fuertes. No se conocen materiales que puedan causar reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos tóxicos de carbono y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata >1257,9 mg/kg (rata macho).
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata >2000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 0,34 mg/L aire (4h)
Irritación Cutánea	: No irrita la piel (Conejo).
Irritación Ocular	: No irrita los ojos (Conejo).
Sensibilización Cutánea	: No es un sensibilizante cutáneo (Cobayo).

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Degradabilidad biológica: No fácilmente biodegradable: ca. 21% (28 días)

No tóxico para las bacterias de aguas residuales (lodos activados) a una concentración de 100mg/l.

Ecotoxicidad: CL50 (48 horas), trucha arco iris 390 µg/l EC50(48 horas), daphnia <1 mg/l EC50(72 horas) algas 53mg/l.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Manejo seguro de residuos/residuos

Producto: De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Deberán incinerarse en una instalación de incineración adecuada que disponga de un permiso expedido por las autoridades competentes. No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas. No contamine las aguas superficiales.

Embalaje: No reutilizar contenedores vacíos. No contaminen los estanques, las vías fluviales de las zanjas con químico o el contenedor usado.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 1993
Clase UN	: 3
Grupo de Embalaje	: III.
Precauciones especiales:	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.o.s. (Benfuracarb 400 g/L).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información de la etiqueta: Clasificación según la Directiva Europea 99/45/CE.

Símbolos de riesgo:

Xn - Dañino.

N - Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R22 - Nocivo si se ingiere.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Frases de seguridad:

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Mantenerse alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

S29 - No vaciar en desagües.

S35 - Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura.

S46 - Si se traga, busque consejo médico inmediatamente y muestre este envase o etiqueta.

S61 - Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/ Fichas de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad 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. Considerando que 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 obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 01/04/2025