KEEPER
(i.a Benfuracarb 400 g/L EC)

Fecha de actualización: 02-10-2026	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: KEEPER
Titular de registro y distribuidor: Comercial Andina Industrial S.A.C
Dirección: Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.
No Registro: Reg. PQUA N° 1586-SENASA

Formulador: Oasis AgroScience Limited Tel: 0086-21-58357653
Dirección: 12/F Lucky Building 39 Wellington Street Central HK. Telf: 0086-21-63807578

Clase de uso: Insecticida Agrícola
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Teléfonos y correos de Emergencia	**Teléfono:** 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm **SAMU**: 106 **E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe **SSOMA**: 981213598

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Síntomas de exposición aguda: La exposición puede causar irritación de ojos, piel o Tracto respiratorio superior.
Síntomas de peligro: Nocivo por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Contenido (g/l)
Benfuracarb	[82560 - 54 - 1]	min 400

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al paciente al aire fresco hasta su recuperación. Administrar oxígeno o respiración artificial si el paciente tiene dificultad para respirar. Busque atención médica.
Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Busque atención médica si sus efectos persisten.

Contacto con los ojos: Irrigar los ojos con agua fresca, y también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

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

Consejos para los médicos: Benfuracarb es un inhibidor de la colinesterasa carbamato. El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticoliesterasa, que pueden inducir la constricción de los pupilos, visión borrosa, debilidad, dolor de cabeza, náuseas, sudoración, pulso lento, espasmos musculares y dificultad para respirar.

Tratamiento: El sulfato de atropina debe usarse para el tratamiento. No utilice oxima como 2-PAM. Administrar repetidamente 2 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa o intramuscular hasta que se alcance la atropinización completa.

Mantener la atropinización hasta que el paciente se recupere. Puede ser necesaria la respiración artificial o el oxígeno.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Extintor Inadecuado: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros especiales de exposición: En caso de incendio, la evolución de los humos tóxicos incluidos los de óxidos de carbono y azufre.

Equipo de protección: Ropa de protección y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel. Use equipo de protección personal.

Precauciones ambientales: No permitir que entre en drenajes o cursos de agua. Avisar a las autoridades competentes en caso de contaminación de las aguas públicas.

Métodos de limpieza: Contenga el derrame y absorba con arena o material con propiedad absorbente (vermiculita). Recoja el material contaminado en bolsas o tambores de plástico resistentes. Deseche a través de un contratista de eliminación de residuos de buena reputación. En caso de derrames, informe inmediatamente a la compañía local de servicios de agua o a otras autoridades pertinentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: Provea ventilación apropiada en lugares donde se forma polvo. Use ropa protectora personal. No coma bebidas o humo al manipular el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar

Precauciones de almacenamiento: Mantenga el producto en su envase original herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y del personal no autorizado.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Tomar medidas para prevenir: Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Límites de control de la exposición: No se enumeran límites de control en EH / 40/2002

Protección Respiratoria: En áreas de mala ventilación use CN510 (Clase FFP1) Respirador de tipo combi.

Protección de las manos: Guantes de nitrilo o de goma.

Protección de la piel: mamelucos de protección, asegurando que los brazos y las piernas estén cubierto, y calzado cerrado.
Protección de los ojos: Gafas o anteojos de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Liquido
Color:	Ámbar a Ámbar oscuro
Olor:	Característico
Densidad:	1.00 ± 0.05 g/ml
pH:	6.5 ± 0.5
Solubilidad en agua:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en medio neutro y débilmente básico, pero inestable en medios ácidos y fuertes. Se descompone a 225 °C.
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

PAN Actores malos: son productos químicos que son uno o más de los siguientes: tóxico extremadamente tóxico, inhibidor de colinesterasa, carcinógeno conocido/probable, contaminante de aguas subterráneas conocido o toxicidad reproductiva o de desarrollo conocida. ¡NOTA! Debido a que no hay listas autoritativas de los productos químicos de interrupción endocrina (ED), EDS aún no se consideran productos químicos PAN Bad Actor.

Toxicidad de los ingredientes activos:

Oral: DL50 oral aguda para ratas macho 222,6, ratas hembras 205,4, ratones 175, perros 300 mg/kg.
Piel y Ojos: DL50 percutánea aguda para ratas> 2000 mg/kg. No irritante para la piel, ligeramente irritante para los ojos (conejos). No sensibilizante a la piel (cobayas).
Inhalación: CL50 (4h) para ratas 0,34 mg/de aire.
Noel: (2y) para ratas 25 mg/kg de dieta.
Otros: no mutagénicos y no teratogénicos (ratas y conejos); No carcinógenas (ratas y ratones).
Clase de Toxicidad: (a.i.) Ib

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Aves: DL50 oral aguda para gallinas 92 mg/kg.

Pescado: LC50 (48h) para carpa 0.65 mh/L

Abejas: LD50 (tópico) 0,29 ug.g.

Daphnia: CL50 (3h)> 10 mg / L

Animales: En ratas, el benfuracarb se metaboliza rápidamente y casi completamente se excreta en la orina y se enfrenta en el plazo de 7 días. Los principales metabolitos en las heces son carbofuran, carbofuran fenol, 3-hidroxicarbofurano, 3-hidroxifenol y 3-cetofenol. Los metabolitos urinarios son Glucurónido de estos metabolitos.

Plantas: En las plantas, la escisión del enlace N-S se produce como el paso inicial, dando lugar a Carbofurano, que posteriormente se metaboliza 3-hidroxicarbofurano. Los principales productos hidrolíticos son: Carbofuran fenol y 3-cetofenol, todos presentes en forma de conjugados vegetales.

Suelo/Medio Ambiente: DT50 en el suelo es de C. 4-28 h. En condiciones de montaña, el benfuracarbo se descompone en carbofurano, mientras que en condiciones de inundación, el fenol de carbofurano también se encuentra como un producto de degradación mayor.

Degradabilidad Biológica: No es fácilmente biodegradable: ca. 21% (28 días) No es tóxico para las bacterias de aguas residuales (lodos activados) a una concentración de 100 mg/l.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Manipulación segura de Residuos: eliminar el producto de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Debe ser incinerado en una planta de incineración adecuada que posea 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 contamine estanques, vías fluviales de zanjas con contenedores químicos o usados.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clasificación de la OMI:	contaminante marino
Nombre de envío adecuado: N.O.S. (Benfuracarb 400 g /L de EC)	IMDG-Líquido inflamable y contaminante marino,
Clase:	6.1
Nº ONU:	2992
Grupo de embalaje:	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento europeo/internacional:

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

Símbolos de peligros - Xn- Nocivo.

N - Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R25	Tóxico si se ingiere.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S1/2	Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. S29 - No vaciar en los desagües
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
S60	Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales/Fichas de datos de seguridad.

Clasificación propuesta: T; R25

Clasificación Provisional: T +, R26 T, R25 N, R50-53 (posible utilización de R55)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Exención de responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material se proporciona de buena fe y se cree que es correcta en la fecha de este documento. Sin embargo, se espera que las personas que reciban la información ejerzan su juicio independiente al determinar su conveniencia para un propósito particular, no hace ninguna representación en cuanto a la exactitud o exhaustividad de la información y en toda la extensión permitida por la ley excluye cualquier responsabilidad, respecto a la negligencia o de otro modo, por cualquier pérdida o daño que surja o esté relacionado con el suministro o uso del producto.