

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Endius Cockroach Gel Bait
Código del producto : UVP: DU00000142 Specification: 102D00000446 EPA Registration No:101563-401

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Environmental Science U.S. LLC.
Domicilio : 5000 Centregreen Way, Suite 400
Cary NC 27513
Teléfono : 1-800-331-2867
Teléfono de emergencia : +1 703-741-5970
Dirección de correo electrónico : uscontact@envu.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida
Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P321 Tratamiento específico (véanse las instrucciones com-

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

plementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7*	$\geq 0.1 - < 1$	-
(4aS)-7-Cloro-2- {(metoxicarbonil)[4- (trifluorometoxi)fenil]carbamoil}-2,5- dihidroindeno[1,2- e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)- carboxilato de metilo	173584-44-6*	0.6	-
Masa de reacción de: 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3- ona y 2-metil-2H-isotiazol-3- ona (3:1)	55965-84-9*	$\geq 0.001 - < 0.005$	-

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
En caso de inhalación	: Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de contacto con la piel	: En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

- | | | |
|--|---|--|
| En caso de contacto con los ojos | : | Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| En caso de ingestión | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8). |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : | No se conocen productos de combustión peligrosos |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada. |

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

- | | |
|------------------------------------|--|
| Observaciones | : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de los ojos | : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.). |
| Medidas de higiene | : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|---|--|
| Aspecto | : gel |
| Color | : marrón |
| Olor | : característico |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 5 - 6 |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Tasa de evaporación | : No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No clasificado como un peligro de inflamabilidad |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : No aplicable |

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	parcialmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	> 75000 mm ² /s
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Características de las partículas Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 50.02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 193 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0.5001 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio experto

Valoración: No es corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): 1,600 mg/kg

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 179 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): > 1 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.171 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 87.12 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxycarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxycarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

(4aS)-7-Cloro-2-[(metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil]-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Basado en datos de materiales similares

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos
------------	---	---

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	positivo

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos
------------	---	---

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
------------------------	---	---

	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: positivo
--	---	---

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo
- (4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: OPPTS 870.5100
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: OPPTS 870.5300
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: OPPTS 870.5375
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Resultado	:	negativo

(4aS)-7-Cloro-2-[(metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil]-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	18 Meses
Método	:	OPPTS 870.4300
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo
--------------------------	---	--

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
--------------------------------	---	---

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.3700
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: OPPTS 870.6300
Resultado: negativo
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso, Corazón
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 10 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Especies : Rata
NOAEL : < 20 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 2.1 mg/kg
LOAEL : 3.8 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : OPPTS 870.3100
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Especies : Rata
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : OPPTS 870.3200
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Especies : Rata
NOAEL : 28 µg/l
LOAEL : 290 µg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : OPPTS 870.3465
Observaciones : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.4 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.007 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

- EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.005 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.61 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 215
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.27 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 43 mg/l
Tiempo de exposición: 150 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
- (4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:
- Toxicidad para peces : CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.01 - 0.1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 98 mg/kg
CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg
DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.18 µg/abeja

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.0052 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0.00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.02 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 20 %
Tiempo de exposición: 28 d

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301C
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Pruebas de simulación de biodegradación : Compartimiento Ambiental: Agua dulce
Tipo de valor: DT50
Valor: < 40 d
Temperatura: 12 °C
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301B

Potencial de bioacumulación

Componentes:

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol:

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 0.15

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

octanol/agua Método: Directrices de prueba OECD 107

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxycarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 77.3
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.65
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

Movilidad en el suelo

Componentes:

(4aS)-7-Cloro-2-((metoxycarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil)-2,5-dihidroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: > 3
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-Bromo-2-nitro- 1,3-propanediol, Methyl (4aS)-7-chloro-2-
{(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]carbamoyl}-
2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(2-Bromo-2-nitro- 1,3-propanediol, Methyl (4aS)-7-chloro-2-
{(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]carbamoyl}-
2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-Bromo-2-nitro- 1,3-propanediol, Methyl (4aS)-7-chloro-2-
{(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]carbamoyl}-
2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3077
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(2-Bromo-2-nitro- 1,3-propanediol, Methyl (4aS)-7-chloro-2-
{(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]carbamoyl}-
2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CLASS 9

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si(2-Bromo-2-nitro- 1,3-propanediol, Methyl (4aS)-7-chloro-2- {(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]carbamoil}- 2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylate)
Observaciones	:	Lo anterior aplica únicamente a contenedores de más de 119 galones (450 litros) en el caso de líquidos, o de 882 libras (400 kg) en el caso de sólidos. El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está regla- mentado para empaque no a granel; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para faci- litar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Sensibilización respiratoria o cutánea

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Substancia activa : 0.6 %
(4aS)-7-Cloro-2-[(metoxicarbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]carbamoil]-2,5-dihydroindeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a(3H)-carboxilato de metilo

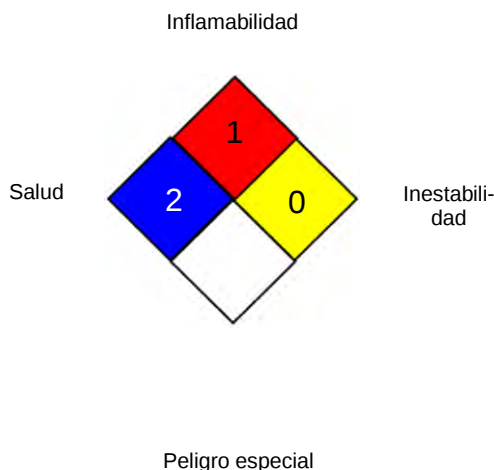
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Endius Cockroach Gel Bait

Versión 1.2 Fecha de revisión: 04/09/2026 Número de HDS: 11539475-00003 Fecha de la última emisión: 01/22/2026
Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

NFPA 704:



HMIS® IV / CED:

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Tempera-

Endius Cockroach Gel Bait

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/22/2026
1.2	04/09/2026	11539475-00003	Fecha de la primera emisión: 05/28/2025

tura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 04/09/2026

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no se válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X