



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto: ATTICUS SC

Nombre común i.a. (IUPAC): DIETHOFENCARB

Número de Registro: PL0017582023

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Concentración: 350 g/L

Clase de uso: Fungicida

INTEROC S.A.
Km 16.5 Via Daule, Guayaquil - Ecuador
Tel. (593-4)2884153

Identificación del Formulador: JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD
11 Zitanyaju, 126 mengdu street, Nanjing, China

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD
No. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhenjai district, Ningbo, Zhejiang Province, China.

Identificación del Titular de Registro: INTEROC S.A Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146
Celular: (+57) 3102490563
Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point
Bogotá - Colombia

Teléfonos de emergencias: CISPQUIM (24 horas)
Fuera de Bogotá: 018000916012.
En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601-2886012.



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros

Toxicidad aguda

ingestión:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda

inhalatoria:

CATEGORIA 4

Pictogramas de peligro



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo si se inhala.

Consejos de seguridad:

P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P261: Evitar respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.

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

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405: guardar bajo llave

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Diethofencarb
Fórmula Química	$C_{14}H_{21}NO_4$
No. CAS:	87130-20-9
Contenido i.a.:	350 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	Trasladar al aire libre. Obtener atención médica.
En caso de ingestión:	No induzca el vómito. Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica.
En caso de contacto con la piel o ropa:	Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua tibia y jabón. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minuto. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.	
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel. Si llega a causar irritación llevar al médico
Contacto con los ojos:	No provoca irritación ocular.
Por ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Por inhalación:	Nocivo si se inhala.

Atención médica Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)
inmediata y tratamientos Fuera de Bogotá: 018000916012.
especiales. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad	No inflamable (punto de inflamación a $> 100^{\circ}\text{C}$)
Medios de extinción apropiados.	Dióxido de Carbono (CO_2), polvo seco, espuma, neblina de agua. NO utilizar rociador de agua.
Peligros específicos del producto químico.	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos. La quema del producto produce vapores irritantes. La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.	En caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección personal. Evitar que el agua utilizada para la extinción del incendio no contamine aguas superficiales o el sistema de agua subterráneo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales:	Usar equipo de protección adecuado. (Véase sección 8 de este documento) Evitar contacto con la piel y ojos.
Precauciones relativas al medio ambiente.	No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas. No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Absorba el líquido con materiales absorbentes y deséchelo en un contenedor

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para	Manipular de acuerdo a una buena higiene y seguridad industrial y personal. Evite el contacto con la piel, inhalación de vapores.
---	--

garantizar una manipulación segura.

Use equipo de protección personal.
Use con una adecuada ventilación.
Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.
No fumar o consumir alimentos en el área de trabajo.
Lavarse las manos y la piel expuesta terminando la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener el producto en el recipiente original.
Mantener en un lugar seco y fresco.
Mantener el contenedor bien cerrado.
Mantener en un lugar bien ventilado.
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.**TLV / TWA / STEL:**

No determinado. Bajo estudio según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial)

Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.
Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.
Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.
En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.
Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**Protección para los ojos:**

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Butilo, Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:

Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, overol,

pantalón largo, camisa manga larga, calcetines, calzado y casco resistente a los químicos.

Protección respiratoria: Asegúrese de usar el equipo de protección respiratoria adecuado.
Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA)
Para los gases tóxicos utilice media máscara/ máscara facial completa con respirador con filtro.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Rosado grisáceo
Olor:	Sin olor
Estabilidad en almacenamiento:	24 meses en condiciones apropiadas
Densidad relativa:	1.05 g/ml a 25°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	7.35
Explosividad:	No explosivo
Persistencia de espuma:	22 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	90%
Estabilidad de la emulsion:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Incompatible con agentes oxidantes, soluciones acidas y básicas
Densidad:	1.05 g/ml

Punto de inflamación: >100 °C

Viscosidad: 350-500 mPs

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad. El material no reaccionará de forma peligrosa.

Estabilidad química. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas. La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse. Altas temperaturas y excesiva humedad.
Mantener alejado del fuego y de la luz directa.

Materiales incompatibles. Agentes oxidantes, cáusticos fuertes y soluciones ácidas.

Productos de descomposición peligrosos. de Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral DL50: (ratas) >2000 mg/Kg

Dérmal DL50: (ratas) >5000 mg/Kg

Inhalatoria CL50: (ratas) >5 mg/L.

Irritación ocular (conejos): No irritante ocular

Irritación dermal (conejos): No irritante dérmico.

Sensibilización: No es un sensibilizador de la piel.

Información sobre las posibles vías de exposición. Por exposición cutánea.
Por exposición ocular.
Por ingestión.
Por inhalación.

Síntomas relacionados con las características Contacto con la piel:
No irritante dérmico
Contacto con los ojos:

físicas, químicas y No irritante ocular toxicológicas.

Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Contacto con la piel:
Nocivo en contacto con la piel.
Por ingestión:
Nocivo en caso de ingestión.
Por inhalación:
Nocivo si se inhala.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en aves DL₅₀	Pato <i>Anas platyrhynchos</i> > 1629 mg/Kg
Toxicidad aguda para organismos acuáticos	CL ₅₀ (96h) trucha arco iris <i>Onchorhynchus mykiss</i> 10 ppm EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> 23 ppm EC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 8,6 ppm
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	CL ₅₀ para <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/kg en suelo seco
Toxicidad aguda para abejas	DL ₅₀ (48 horas Oral) > 100 µg/abeja DL ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja
Persistencia en suelos	DT ₅₀ en suelos: 36,5 días

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Disposición de residuos y envases No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa FUNDACIÓN BIOENTORNO, la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (<https://bioentorno.org/contactopqr/> +57 601 8054826).
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

N° UN: 3082



Clase de riesgo 9 (sustancia peligrosa al medio ambiente)
Grupo de embalaje grupo III (ligeramente toxico)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente / 2902 plaguicida,
liquido, toxico N.O.S

Transporte aéreo:

N° UN: 3082

Clase de riesgo 9 (sustancia peligrosa al medio ambiente)
Grupo de embalaje grupo III (ligeramente toxico)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente / 2902 plaguicida,
liquido, toxico N.O.S

Transporte marítimo

N° UN: 3082

Clase de riesgo 9 (sustancia peligrosa al medio ambiente)
Grupo de embalaje grupo III (ligeramente toxico)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente / 2902 plaguicida,
liquido, toxico N.O.S

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto Atticus SC

Resolución ICA 1580 de 2022, para el registro de plaguicidas
Registro nacional ICA N° PL0017582023
Resolución 2075 del 02 de agosto de 2019 (Manual Técnico Andino
para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso
Agrícola).
Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los
Productos Químicos en el Trabajo).
Resolución 773 del 07 de abril de 2021
Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y
Salud en el Trabajo).
Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector
Transporte).
Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente
Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

16. OTRA INFORMACION**Exención de responsabilidad:**

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Abreviaturas y acrónimos

FDS: Ficha de datos de seguridad

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media

EC50: Concentración Efectiva Media Máxima

TLV: Valor umbral limite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Limite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

Control de cambios:

Octubre de 2023: Se crea la FDS.

Febrero 2025: se actualiza FDS según resolución ICA 75487 y MTA Resolución 2075 de 2019

Elaborado por:

INTEROC SA
Sucursal
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
Sucursal
COLOMBIA

Fecha de emisión:

19 febrero de 2025

**Fecha de
Aprobación**

19 febrero de 2025



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

