FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

SIBU 250 EC

Fecha de revisión: 19 mar 2025 **Versión: 2 Sustituye a la de:** 13 jun 2021 **Producto N°** FNG56945-57
Fecha de publicación: 31 Mar 2025 ADM.01350.F.1.A 9501909

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

Identificación del producto

SIBU 250 EC

Sinónimos	Difenoconazol
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Fungicida, Uso profesional
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	ADAMA Agriculture Perú S.A. Dirección: Av. El Derby 254 of 306 Santiago de Surco. Lima- Perú Telf. (01) 641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com
Formulador del producto	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia Telf: (057) 385-1890 Correo electrónico: sds@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligro por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Toxicidad oral aguda	Categoría 5 – (H303)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Señal	Peligro

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro	H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H318 - Provoca lesiones oculares graves H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección 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 P331 - NO provocar el vómito P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizados

Otros peligros

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios de clasificación como PBT o mPmB.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	N° CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Difenoconazol	20-25	119446-68- 3	601-613-1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)	M=10 M=1
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics,	55-60	-	922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	
Alcohol C11, ethoxylated	4-6	127036-24- 2		Eye Dam. 1 (H318)	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	3-4	90194-26-6	290-635-1 [932-231-6]	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-Etilhexanol	1-3	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas	Ninguno conocido

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados
No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos derivados de la sustancia química
No hay información disponible.

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios
No hay información disponible

Equipos de protección especial y precauciones para bomberos
El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales
Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección

contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Precauciones relativas al medio ambiente
Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención
Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza
Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de riesgos secundarios
Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Otra información
Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas preventivas para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Precauciones para un manejo seguro

Consideraciones generales de higiene
No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales.

Materiales incompatibles:
Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con

	límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería	Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Protección de las manos	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.
Protección para los ojos y la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.
Consideraciones generales de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Controles de exposición ambiental	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Claro amarillento		
Olor	Suave aromático		
Umbral olfativo	No hay datos disponibles		
pH	4.5 – 5.5	CIPAC MT 75.3	
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	---		No aplicable
Punto/intervalo de ebullición (°C)	---		No hay datos disponibles
Punto de Inflamación (°C)	108	CIPAC MT 12	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor (kPa)	---		No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	1.007 – 1.107	OCDE 109	
Solubilidad(es) (mg/L)	---		No aplicable
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)			Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Temperatura de autoignición (°C)	445	EEC A.15	
Temperatura de descomposición (°C)	---		
Viscosidad cinemática (mm2/s, 40°C)	11.16	OCDE 114	
Propiedades explosivas	No es un explosivo	EPA-OPPTS 830.6316	
Propiedades comburentes	No comburente	EPA-OPPTS 830.6314	
Tensión superficial (mN/m)	34.6	OCDE 115	
Tamaño de partícula	No aplicable		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	---		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No hay información disponible.

Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno
Sensibilidad a la descarga estática	Ninguno

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna durante un proceso normal

Condiciones que deben evitarse
Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Materiales incompatibles
Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición
Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	> 2000	Rata	EPA-OPPTS 870.1100	
DL50 dermal mg/kg	>2000	Rata	OECD 402	
LC50 inhalatoria mg/L/4h	1.75	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritaciones cutáneas	No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante dermal	Cobaya	OECD 406	
Toxicidad crónica				
Mutagenicidad en células germinales				
Nombre químico				
Difenoconazol	No clasificado			
Carcinogenicidad				
Nombre químico				
Difenoconazol	No cancerígeno			
Toxicidad reproductiva				
Nombre químico				
Difenoconazol	No es tóxico para el sistema reproductivo			
STOT – Exposición única				
Nombre químico				
Difenoconazol	No clasificado			
STOT – Exposición repetida				
Nombre químico				
Difenoconazol	No clasificado			

Peligro por aspiración				
Nombre químico				
Difenoconazol	No clasificado			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	**Especie**	**Método**	**Comentarios**
Toxicidad				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	0.08	*Cyprinus carpio*	OECD 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)				No hay datos disponibles
Algas EC50-72h (mg/L)	1.13	*N. pelliculosa*	OECD 201	
Otras plantas EC50 (mg/L)	---			No hay datos disponibles
Toxicidad acuática crónica				
Peces NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
Nombre químico				
Difenoconazol	>2000	Codorniz japonesa		
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)				
Nombre químico				
Difenoconazol	>187			
Persistencia y degradabilidad				
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)				
Nombre químico				
Difenoconazol	1 d			No persistente en el agua
Suelo DT50 (días)				
Nombre químico				
Difenoconazol	149 - 187			No persistente en el suelo
Biodegradación				
Nombre químico				
Difenoconazol	No fácilmente biodegradable			
Potencial de Bioacumulación				
Log Pow				
Nombre químico				
Difenoconazol	4.4			25 °C
Factor de Bioconcentración (BCF)				
Nombre químico				
Difenoconazol	330			
Mobilidad en suelo				
Adsorción/Desorción				
Nombre químico				
Difenoconazol	400 - 7730			KOC

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos representan un riesgo potencial de incendio y explosión. No corte, perfore ni suelde los contenedores.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ARD	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
RID	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole), 9, III
Peligro ambiental	Sí
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601
Código de clasificación	M6
IMDG	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole), Contaminante marino
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole), 9, III, Contaminante marino
Contaminante marino	P
Peligro ambiental	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 969
EmS-No	F-A, S-F
IMDG Estiba y segregación	Categoria A
Transporte a granel según Anexo II de	No hay información disponible

MARPOL y Código IBC	
IATA	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene, Difenoconazole), 9, III
Peligro ambiental	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
Provisiones especiales	A97, A158, A197
Código ERG	9 L



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las declaraciones H contempladas en la sección 3
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de Revisión 19 marzo 2025

Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

TWA	TWA (promedio ponderado por el tiempo)	**STEL**	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Tope	Valor límite máximo	*****	Designación de la piel

Lista de acrónimos:

ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods vr Road
AND – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number – Número del Chemical Abstract Service
EC number – Número de EINECS y ELINCS
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS – European List of notified Chemical Substances
IATA – International Air transport Association
ICAO-TI- Technical Instructions for the safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
LC50 – Concentración Letal para el 50% de la población evaluada
LD50 – Dosis Letal para 50% el 50% de la población evalauda (Dosis letal media)
OECD – Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo
PBT – Persistente, Bioacumulativo y Sustancia Tóxica
RID – Regulaciones Concernientes al transporte Internacional de mercancías peligrosas por vía férrea
STOT – Toxicidad al Organo Objetivo Específico
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

Clasificación de la mezcla	**Procedimiento de clasificación**
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión	Clasificación por método de cálculo
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	Clasificación por método de cálculo
H318 - Provoca lesiones oculares graves	Clasificación basada en datos de estudios.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos	Clasificación basada en datos de estudios.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálculo.

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad