

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: BANAGEN 250 EC
SINÓNIMOS: Información no disponible
NUMERO INTERNO: 007
NUMERO UN: 3082
CLASE(S) UN: 9



USOS: Fungicida sistémico y de contacto para el control de diferentes enfermedades fungosas en cultivos como banano, plátano, uchuva, rosas, frijol, cebolla y arroz

Nufarm Colombia S.A.
 Carrera 100 No. 5-169, Centro
 Comercial Unicentro. Torre Oasis Of.
 410

DATOS DEL PROVEEDOR: PBX (2) 330 8000
 Contact Center 018000 933080
 Cali Valle del Cauca – Colombia
CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012
TELÓFONOS DE EMERGENCIA: (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Líquido inflamable, Cat 4

Salud Humana:

Toxicidad aguda, oral Cat 4

Toxicidad agua, inhalación, Cat 4

Irritación moderada (piel), cat 3

Lesiones oculares graves/ efectos irreversibles en los ojos, Cat 1

Peligro por aspiración, cat 1

Mutagenicidad en células germinales, Cat 1

Carcinogenicidad, cat 1

Peligro ambiental:

Toxicidad acuática aguda, Cat 1

Toxicidad acuática crónica, Cat 1



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

• **PALABRAS DE ADVERTENCIA:**

PELIGRO

• **INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H227 Líquido combustible

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración a las vías respiratorias



Ficha de Datos de Seguridad

H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer
H318 Provoca lesiones oculares graves
H316 Provoca leve irritación cutánea
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de uso
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P264 lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ vapores/ aerosoles
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273 No dispersar en el ambiente
P280 Usar equipo de protección para los ojos / la cara
P370+P378 En caso de incendio: utilizar niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / medico si la persona se encuentra mal.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal
P330 Enjuagarse la boca
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar al médico
P391 Recoger los vertidos
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado
N/A

• **CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

OTROS PELIGROS:

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Difenocanazol	119446-68-3		250 g/l
Hidrocarburo líquido (solesso 100)	64742-95-6	17 ppm	538 g/l

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Llevar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten o aumentan busque atención médica.

CONTACTO CUTANEO:

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua durante. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir

CONTACTO OCULAR:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.



Ficha de Datos de Seguridad

INGESTIÓN:

Enjuague la boca y si la víctima está consciente, darle suficiente agua. NO inducir el vómito. Haga todo lo posible para prevenir el vómito ubicando al paciente cuidadosamente. Busque atención médica inmediata.

NOTA PARA LOS MEDICOS:

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)

82 °C copa cerrada

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)

Información no disponible

LIMITES DE EXPLOSIVIDAD

LIE (%V/V)

LSI (%V/V)

CLASIFICACION NFPA 704

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Especial:

MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN

Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN

Información no disponible

PELIGROS ESPECIFICOS

Este producto NO es inflamable ni explosivo

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y

Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección,

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS

aprobado por NIOSH/MSHA. Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la

BOMBEROS

zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8.

Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos.



Ficha de Datos de Seguridad

Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: 17 ppm del solvente
- TLV STEL: Información no disponible
- TLV TECHO (C): Información no disponible

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **MANOS/ PIEL:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo.
- **INHALACIÓN:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- **OJOS:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
- **OTROS:**

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Líquido ámbar claro,
OLOR:	Típico de solvente
UMBRAL OLFATIVO:	Información no disponible
PH:	8,5 a 10 (1% en agua=
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	Información no disponible
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD DEL VAPOR:	$3,5 \times 10^{-5}$ mPa (difenoconazol 25°C)
DENSIDAD RELATIVA:	1,01
SOLUBILIDAD(ES):	Forma una emulsión en agua.
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	4,4 (difenoconazol)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	Información no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Ninguna reportada
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Temperaturas excesivas. No almacenar cerca del calor o llama
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	HCl, fosgeno.



Ficha de Datos de Seguridad

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Concentraciones altas del vapor del solvente pueden causar dolor de cabeza, mareo y efectos en el sistema nervioso central.
- **INGESTIÓN:** Si es aspirado dentro del pulmón (ej: al vomitar) puede causar diarrea, vómito, náuseas.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Contacto prolongado con el concentrado puede reseca la piel y puede resultar en dermatitis.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** El concentrado puede causar irritación después de un contacto breve pero sin daño permanente.
- **EFFECTOS CRÓNICOS:** Difenocanazol grado técnico ha sido extensamente probado en mamíferos y sistemas de tubo de ensayo. No fue obtenida evidencia de efectos mutagénicos, teratógenos o reproductivos.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral)

Difenocanazol: DL50 oral, rata 1.453 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica)

Difenocanazol: DL50 cutáneo – conejo > 2.010 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación)

Difenocanazol: CL50 inhalación – rata 4 h 3.300 mg/m³

Irritación / Corrosión piel

Difenocanazol: Piel – conejo

Resultado: ligera irritación de la piel

Irritación / lesión grave ojos

Difenocanazol: Ojos – conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel

Difenocanazol: La exposición prolongada o repetirá puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles. La información anterior, o la interpretación de datos, se determinó de acuerdo con el modelo "Quantitative Structure Activity Relationship" (QSAR)

Mutagenicidad en células germinales

Difenocanazol: sin datos disponibles

Solvesso 100: si, cat 1

Carcinogenicidad

Difenocanazol: 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.

Solvesso 100: si, Cat 1

Toxicidad reproductiva

Difenocanazol: rata – oral.

Efectos sobre el aparato reproductor: Otros efectos Anormalidades Específicas del Desarrollo: Sistema muscoesquelético

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

Difenocanazol: sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Difenocanazol: sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración para el solvesso 100

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Difenocanazol:

Toxicidad para los peces: CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) – 0,81 mg/l – 96h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (pulga de mar grande) - 0,77 mg/l – 48 h

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Difenocanazol: sin datos disponibles

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Difenocanazol: sin datos disponibles

MOVILIDAD EN SUELO:

Difenocanazol: sin datos disponibles

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Difenocanazol: sin datos disponibles



Ficha de Datos de Seguridad

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
NACIONES UNIDAS:	NEP
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	9
GRUPO DE EMBALAJE:	III
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES :	No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida 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. Esta información no compromete a NUFARM

Fecha edición: 4 de abril del 2016

Fecha de revisión: 4 de abril de 2020

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich
- Nufarm

Fin del documento