



Ficha de Datos de Seguridad

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: FOSETYL AGROGEN 800 WP
SINÓNIMOS: Fosetyl al 80%
NUMERO INTERNO: 015
NUMERO UN: -
CLASE(S) UN: -

USOS: Fungicida sistémico recomendado en aplicaciones preventivas sobre vegetales en crecimiento activo, para proteger el interior de la planta contra el ataque de hongos

DATOS DEL PROVEEDOR: **Nufarm Colombia S.A.**
Carrera 100 No. 5-169, Centro Comercial Unicentro. Torre Oasis Of. 410
PBX (2) 330 8000
Contact Center 018000 933080
Cali Valle del Cauca - Colombia

TELÓFONOS DE EMERGENCIA: **CISPROQUIM:** Línea 01 8000 916012
(servicio 24 horas)
Bogotá: (1) 288 6012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:

Físicos:

Salud Humana:

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4), H332

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Peligro ambiental:

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

• PALABRAS DE ADVERTENCIA:

Peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves

• INDICACIÓN DE PELIGRO:

H332 Nocivo en caso de inhalación

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P261 Evite respirar polvos / humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

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

P273 No dispersar en el medio ambiente

• CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P280 Usar equipo de protección para los ojos/ las cara

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico

P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Fosetil Aluminio	39148-24-8		800 g/kg
Dióxido de silicio	14808-60-7		25g/kg
Inertes	-	-	c.s.p. 1 kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira suministre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Busque atención médica si la dificultad respiratoria persiste

CONTACTO CUTANEO:

En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque ayuda médica inmediatamente.

CONTACTO OCULAR:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. En caso de contaminación severa, lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

INGESTIÓN:

Si la víctima está consciente, enjuague la boca y de a beber dos vasos de agua. Inducir el vómito.

NOTA PARA LOS MEDICOS:

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)

No inflamable

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)

Información no disponible

LIMITES DE EXPLOSIVIDAD

LIE (%V/V)

LSI (%V/V)

CLASIFICACION NFPA 704

Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:

MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN

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

MEDIOS NO ADECUADOS DE EXTINCIÓN

NR

PELIGROS ESPECIFICOS

Ninguno reportado

EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS

Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la 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



Ficha de Datos de Seguridad

MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

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.

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

Métodos de limpieza: Si es líquido, absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Si es sólido, recoger con pala el producto derramado. 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 empaque 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 empaque original para almacenar el producto. 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. 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:

Compuestos de aluminio: TLV-TWA (ACGIH): 2 mg/m³.

• TLV STEL:

Sílica: TWA (ACGIH): 2 mg/m³.

• TLV TECHO (C):

-

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. 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.

• 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.



Ficha de Datos de Seguridad

• OTROS:

Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

9. PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR):	Sólido, polvo blanco a crema
OLOR:	Sin olor
UMBRAL OLFATIVO:	No aplica
pH:	3 – 4 (10g/L en agua)
PUNTO DE FUSIÓN:	>200°C (Fosetil-Al Técnico)
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	$< 10^{-4}$ mPa (25°C, Fosetil-Al téc.)
DENSIDAD DEL VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD RELATIVA:	0,62 a 0,66 a 25°C
SOLUBILIDAD(ES):	120mg/l (20°C, Fosetil-Al téc.)
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	-2,1 (25°C, Fosetil-Al téc.)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	176°C (Técnico)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable a condiciones normales
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No reactivo
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Temperaturas excesivas, humedad. No almacenar cerca del calor o llama
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evitar contacto con oxidantes fuertes, ácidos y bases
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como: óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo (como el pentóxido de fósforo) y puede formarse fosfina.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

• INHALACIÓN:	Puede causar irritación moderada de las vías respiratorias.
• INGESTIÓN:	Nocivo. Puede causar vómito, diarrea.
• CONTACTO CON LA PIEL:	Prácticamente no irritante. Nocivo si es absorbido a través de la piel. Causa enrojecimiento e hinchazón.
• CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede causar leve irritación en contacto con los ojos: enrojecimiento, visión borrosa, sensación de ardor.
• EFECTOS CRÓNICOS:	Sin datos disponibles
MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	
Toxicidad aguda (oral)	DL50 Oral - rata - 5,800 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica)	DL50 Cutáneo - conejo - > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda (inhalación)	CL50 Inhalación - rata - 4 h - 1,730 mg/m ³
Irritación / Corrosión piel	Piel - conejo Resultado: No irrita la piel
Irritación / lesión grave ojos	Ojos - conejo Resultado: Grave irritación de los ojos
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	Sin datos disponible
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles



Ficha de Datos de Seguridad

Carcinogenicidad

Para fosetil aluminio Carcinogenicidad - rata – Oral Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria: Tumores.

Sílica: Lista IARC – Grupo 1: Carcinogénico para humanos. Aunque el contenido de sílica en el producto es pequeño, se debe considerar si el producto es inhalado bajo condiciones excesivas de exposición

Toxicidad reproductiva

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Toxicidad para los peces.

CL50 - Salmo salar (Salmón del Atlántico) - 94.3 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 304 mg/l - 48 h

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Sin datos disponibles

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Sin datos disponibles

MOVILIDAD EN SUELO:

Sin datos disponibles

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos.

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:

No regulado para transporte

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE

No Aplica

NACIONES UNIDAS:

No Aplica

CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:

No Aplica

GRUPO DE EMBALAJE:

No Aplica

CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):

No Aplica

PRECAUCIONES ESPECIALES :

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte



Ficha de Datos de Seguridad

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 mayo del 2016

Fecha de revisión: 4 de mayo de 2020.

Bibliografía:

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

Fin del documento