

Sembro

Ficha de Seguridad Fostal

Aprobaciones

Historial de Aprobaciones

Operación	Por	Fecha Fin	Firma
Elaborado Por	Jasmin Juliana Soto Ramirez - Analista seguridad y salud en el trabajo	2023-02-07	Juliana Soto
Revisado Por	Ilba Milena Gomez Correa - Asistente Administrativo Asuntos Regulatorios	2023-02-09	Milena G.
Revisado Por	Jhon Danilo Ramos Grajales - Analista de Seguridad y Salud en el Trabajo	2023-02-09	D. Ramos.
Revisado Por	Luis Alberto Martinez Lopez - PROFESIONAL AMBIENTAL	2023-02-09	Luis Alberto Martinez
Aprobado Por	Lisbeth Jhohanna Ceballos Arce - Jefe de Seguridad y Salud en el Trabajo	2023-02-09	Jhohanna C.
Publicado Por	Claudia Mercedes Aguirre Ramirez - Director de Gestión de Calidad	2023-02-09	Claudia Mercedes Aguirre

Historial de Cambios del Documento

Historial de Cambios del Documento

Versión	Fecha en que Entró en Vigencia	Resumen del Cambio
0	2023/02/09	Creación de documento.

Información General

Origen

2. Interno y Conectado

Empresa

Sembro

Cadena

No Aplica

Macroproceso

HSE

Proceso

Seguridad y Salud en el Trabajo

Tipo de Documento

Ficha de Seguridad

Contenido

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del material.

Fostal

CAS: N / A.

Sinónimos: N/A.

1.2 Usos identificados: Fungicida – Polvo Mojable WG

1.3 Datos del Comercializador: Sembro.

Dirección: Calle 15 # 32-450, Acopi-Yumbo, Colombia.

<http://www.carvalcorp.com>

PBX: (57)-(2)-6874600

1.4 Teléfono de emergencia: Cisproquim 01 8000 916012 (24h) – (+57) (1) 2886012 (24h) Bogotá Colombia.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia.

Clasificación SGA

Toxicidad aguda por vía cutánea Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 1, 2

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictograma



Palabra de Advertencia: Atención

2.3 Indicaciones de peligro.

Riesgo físico.

Riesgo a la salud.

H312 Nocivo en contacto con la piel

H318 Provoca lesiones oculares graves

H330 Mortal si se inhala

H332 Nocivo si se inhala

Declaraciones de Precaución.

Prevención.

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta a las declaraciones de precaución

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico...
P320 Es necesario un tratamiento específico urgente (véase... en esta etiqueta).
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 pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenamiento
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación.
P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Información suplementaria
Uso reservado a aplicadores y agricultores profesionales.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
2.4 Otros peligros N/A.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias: Mezcla.
Sinónimos: N / A.

Ingredientes peligrosos de acuerdo con el SGA.

Componente	N° CAS	%
Fosetil Aluminio	39148-24-8	80%
Excipientes	NA	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico de forma inmediata. Mostrar esta Ficha de Seguridad.

Inhalación: Retire la víctima de la exposición, si puede hacerlo sin correr riesgos innecesarios y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o no hay respiración, aplique

respiración artificial con ayuda mecánica. Consulta a un médico.

Ingestión: NO induzca el vómito Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente, Si la persona está consciente y no está convulsionando, permita que se enjuague la boca y suministre abundante agua. Llevar al médico.

Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Para contacto menor con la piel, evite esparcir la sustancia sobre la piel no afectada. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 20 minutos, separando los párpados ocasionalmente para asegurar la remoción del producto. En caso de que la persona tenga puestos lentes de contacto, quíteselos después del lavado inicial, si lo puede hacer sin lastimarla. Consultar a un oftalmólogo.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

Información no disponible.

4.3 Identificación atención médica y tratamientos especiales que deben dispensarse.

Información no disponible.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados

Escoja el extintor de acuerdo a la naturaleza de los otros materiales presentes y al entorno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Como en cualquier incendio o evento de un fuego, utilice ropa protectora aprobada por la NIOSH y un auto contenido. Use rocío de agua para enfriar los contenedores cerrados.

5.4 Otros datos:

Aísle el área; personal innecesario o no protegido no debe entrar. No contamine fuentes de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precaucione personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Usar elementos de protección, consulte en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Aísle el área, Personal no protegido no puede permanecer en el área de fuga o derrame. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o derrame

Avise a las autoridades locales, si el producto entra a los desagües. Ventile

los espacios cerrados antes de entrar.

No inhale polvo, gases, vapores, neblinas o partículas del ambiente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

No deseche en rellenos sanitarios.

No permita que llegue a fuentes de agua naturales y a alcantarillados

6.3 Métodos y material de contención y limpieza.

Utilizar los elementos de protección personal. Detener la fuga si puede hacer de manera segura.

Elimine toda fuente de ignición. Humedecer el polvo para evitar la dispersión, recoja con la ayuda de una pala plástica y deposite en bolsas rojas, para posterior desecho, evitando la generación de partículas tratar como residuo peligroso.

Posteriormente, lave con agua y jabón, recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas. El área debe quedar libre de todo desecho.

6.4 Referencia a otras secciones.

Consulte las secciones 8 y 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto con la piel y la ropa. Utilice los elementos de protección recomendados en la sección 8.

Evite la generación de material particulado y de aerosoles. Requiere sistema de extracción localizada.

Estricta higiene. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar e ir al baño.

Si el producto lo contamina, quítese de manera inmediata la ropa, báñese y póngase ropa limpia.

Lave el lado externo de los guantes, antes de quitárselos.

Si le es posible, finalizado su turno, báñese y póngase ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso y alejado de productos inflamables.

7.3 Usos específicos finales:

Los mencionados en la sección 1.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetro de Control.**

Límite permisible: Información no disponible

8.2 Controles de exposición:**Controles técnicos apropiados:**

Buena ventilación. Verifique que la Ducha lavaojos. Ducha de emergencia éste cerca al puesto de trabajo.

Protección personal.

Protección de los ojos / cara: Gafas de seguridad contra salpicaduras y lamina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el producto puro por salpicadura o rocío.

Protección de la piel: Usar guantes de resistencia química; Ropa protectora. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección respiratoria: Respirador de media cara con filtros de alta eficiencia aprobado y certificado por NIOSH o mascara con suministro de aire.

Higiene personal: Lavarse la piel con agua y jabón antes de ingerir alimentos o bebidas.

Advertencia: Los sistemas purificadores de aire, no protegen al trabajador contra atmósferas deficientes de oxígeno.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas.**

Aspecto físico: Polvo de, color blanco

Olor: Característico

Solubilidad: En agua a 20°C: 120000 mg/L (Alta)

Densidad relativa: 550-650 g/ml a 20°C

pH: 3-5 (Solución al 1%)

Punto de ebullición inicial: Información no disponible.

Punto de Fusión: 215° C

Punto de congelación: Información no disponible

Punto de Inflamación: Información no disponible.

Tasa de evaporación: Información no disponible.

Límites de Inflamabilidad: Información no disponible.

Densidad: Información no disponible.

Densidad del vapor: Información no disponible.

Presión de vapor: <1.0x10⁻⁴ mPa a 250C

Coeficiente Octanol / agua: Información no disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Estabilidad química:

Información no disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

10.4 Condiciones a evitar:

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos peligrosos de descomposición:

En caso de incendio: véase sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:

DL50 Oral – rata: 2420 mg/kg - > 500 mg/kg - III Ligeramente Peligroso.

LD50 Dérmica – rata: >3100 mg/kg - > 1000 mg/kg - III Ligeramente Peligroso.

LD50 Inhalatoria – rata: >3.1 mg/l - > 0.5 – 5.0 mg/l - III Moderadamente Peligroso

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Cobayo – resultado: Sensibilizante.

Corrosión o irritación cutáneas:

Conejo – Resultado: Moderadamente irritante

Carcinogenicidad: Información no disponible.

Lesiones o irritación ocular grave: Conejo - resultado: Moderada irritante.

Toxicidad al sistema reproductor: Información no disponible.

Efectos crónicos: Información no disponible.

Órganos blanco, exposición única: Información no disponible.

Órganos blanco, exposición repetida: Información no disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Acuático

Sembro

Ficha de Seguridad Fostal

DOSIS DE I.A. (kg/ha)	ESPECIE INDICADORA	EEC* (mg/l)	TOXICIDAD AGUDA CL ₅₀ (mg/l)	RQ	NIVEL CRITICO	RIESGO (SI/NO)
3.3	Trucha arcoiris	0.165	122	0.0013	>0.1	NO
3.3	Pez Agalla Azul	0.165	>60	0.0027	>0.1	NO
3.3	Daphnia magna	0.165	100	0.0016	>0.1	NO
3.3	Alga Scenedesmus subspicatus	0.165	5.9	0.027	>0.1	NO

Abejas

DOSIS DE I.A. (g/ha)	TOXICIDAD AGUDA (µg/abeja)	QHC	QHO	NIVEL CRÍTICO	RIESGO (SI/NO)
3300	Por contacto DL50 >1000	3.3	-	>50	NO
3300	Por vía oral = 462	-	7.14	>50	NO

Aves

DOSIS DE I.A. (kg/ha)	ESPECIE INDICADORA	PEOR ESCENARIO	EEC* (mg/KG)	TOXICIDAD AGUDA (mg/kg)	RQ	NIVEL CRÍTICO (LOC)	RIESGO (SI/NO)
3.3	Codorniz japonesa	Follaje	198	4997	0.039	> 0.1	NO

Lombriz de Tierra

DOSIS DE I.A. (kg/ha)	TOXICIDAD AGUDA CL ₅₀ (mg/kg)	% QUE ALCANZA EL SUELO	MCE*	EEC (mg/kg)	RQ	NIVEL CRITICO	RIESGO (SI/NO)
3.3	>1000	50	1.34	2.21	0.0022	>0.5	NO

12.2 Movilidad en el suelo:

COPIA NO CONTROLADA

No es persistente, su adsorción al suelo es moderada.

No presenta tendencia a lixiviar hacia aguas subterráneas. No persistente en aguas superficiales. I.A.

12.3 Potencial de bioacumulación: Información no disponible

12.4 Persistencia y biodegradabilidad:

DT50 en Suelos < 1 día. – I.A. DT50 en Aguas 4.3 días. – I.A.

12.4 Ecotoxicidad: Información no disponible.

12.5 Otros efectos adversos: Evitar su liberación al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto:

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados. Disponer el producto y su envase, como residuo peligroso, por su toxicidad y sus efectos ambientales.

En lo posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Envase contaminado:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, después de utilizar el producto y estar vacío, es un residuo peligroso, el usuario está en la obligación de retornar a su proveedor para plan posconsumo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU.

ADR/RID: 2811. IMDG: 2811. IATA: 2811.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR/RID: Solido toxico, orgánico n.e.p (Fipronil).

IMDG: Solido toxico, orgánico n.e.p (Fipronil).

IATA: Solido toxico, orgánico n.e.p (Fipronil).

14.3 Clase de peligro para el transporte. ADR / RID: 6.1 Materias Tóxicas



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 9 de 1979, artículo 130, establece que en la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo o disposición de sustancias

peligrosas deberán tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana y animal, de acuerdo con la reglamentación del Ministerio de Salud.

Ley 55 de 1993, establece la obligatoriedad de los proveedores de suministrar las fichas u hojas de datos de seguridad.

Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del Sector transporte, Sección 8, transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741 de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Decreto 1496 del 2018, "por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado".

Resolución 0312 del 2019, deroga la resolución 1111 del 2017 por la cual se define los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST. Son componentes del sistema de garantía de calidad del sistema general de riesgo laborales de conformidad en el artículo 2.2.4.7.4. del decreto 1072 del 2015.

Resolución 773 de 2021 "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química"; como norma reglamentaria del Decreto 1496 de 2018 y de la Ley 55 de 1993, entre otras relacionadas con el tema.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto frases H.

H312 Nocivo en contacto con la piel

H318 Provoca lesiones oculares graves

H330 Mortal si se inhala

H332 Nocivo si se inhala

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

Nota de revisión: No hay información disponible.

Corresponde a la información más reciente que se tiene sobre el producto y no es garantía de daños a la salud en caso de no almacenarse y manipularse adecuadamente y no disponerse en condiciones de seguridad industrial.

La información aquí contenida está basada en datos que son considerados como precisos teniendo en cuenta nuestro conocimiento. La empresa SEMBRO no extiende ninguna garantía, expresa o implícita, sobre el uso seguro de este material en cualquier proceso o con otros materiales. Esta información se refiere únicamente al producto aquí mencionado y no se relaciona con su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. La información de seguridad y salud pretende guiar para el buen uso de este producto en vez de su desempeño comercial. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fuentes:

Departamento Técnico de SEMBRO

TLV'S and BEI's de la ACGIH.

Santa Cruz Biotechnology, Inc. Sigma Aldrich. Myonu.com.

Sembro

Ficha de Seguridad Fostal

Elaborado:

Departamento HSE SEMBRO

COPIA NO CONTROLADA

[Registro Asociado](#)

COPIA NO CONTROLADA