

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	POWMYL® 25	
Forma del Producto:	Suspensión Concentrada	
Familia Química:	Carbamato	
Sinónimos:	S-1605 25SC, POWMYL® 25 SC , S-32165 25SC	
Detalles del Fabricante o Proveedor:	Compañía: AGROZ S.A. Kilómetro 1 vía Espinal/Ibagué Tel: 098-2485584/2483930 Tolima Colombia	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, Japan +81-3-5543-5731 +81-3-5543-5932
Teléfono de Emergencia:	COLOMBIA: EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito las 24 Horas) Bogotá: (1) 2886012 SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Tel.: (2) 330 8000. Cali, Colombia	
Uso:	Fungicida Agrícola para la protección de cultivos	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA:

Peligros Físicos		
Explosivos		No aplicable
Gases inflamables		No aplicable
Aerosoles inflamables		No aplicable
Gases oxidantes		No aplicable
Gases bajo presión		No aplicable
Líquidos inflamables		No aplicable
Sólidos inflamables		No aplicable
Sustancias y mezclas autorreactivas		No aplicable
Líquidos pirofóricos		No aplicable
Sólidos pirofóricos		No clasificado
Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas		Clasificación no posible
Sustancias y mezclas, que en contacto con el agua, emiten gases inflamables		No aplicable
Líquidos oxidantes		No aplicable
Sólidos oxidantes		Clasificación no posible
Peróxidos orgánicos		Clasificación no posible
Corrosivo a los metales		Clasificación no posible

Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
	Toxicidad aguda (dérmica)	No clasificado
	Toxicidad aguda (inhalación - gas)	No aplicable
	Toxicidad aguda (inhalación - vapor)	Clasificación no posible
	Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)	No clasificado
	Corrosión / irritación de la piel	No clasificado
	Daño ocular grave / irritación ocular	No clasificado
	Sensibilizador respiratorio	Clasificación no posible
	Sensibilizador de la piel	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Tóxico para la reproducción	Clasificación no posible
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	Categoría 2 (Sistema nervioso)
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible
Peligro de aspiración	Clasificación no posible	
Peligros Ambientales	Peligros agudos para el medio ambiente Acuático	Categoría 3
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta
SGA
Símbolo (s):

Pañabras de señalización:

Peligro

Declaración (es) de peligro

H371: Puede causar daño en el sistema nervioso
 H402: Nocivo para la vida acuática.
 H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Precaución declaración Prevención:

P260: No respirar polvo/humo/gas/ neblina/ vapor/ Rocío
 P264: Lavar la cara y manos después de su manipulación.
 P270: No coma, bebe o fume cuando este usando este producto.
 P273: Evite su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P308+P31: en caso de exposición: Consultar a un médico.
 P391: Recoja el derrame.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Otros peligros que pueden no resultar en esta clasificación.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia o preparación Mezcla

Nombre Químico	CAS-No.	Concentración
Isopropyl 3,4-diethoxycarbanilate (ISO Nombre común: diethofencarb)	87130-20-9	250 g/L
Agua, surfactante etc.	No declarados	Balance

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Remueva al paciente a una zona de aire fresco y coloque en posición cómoda para respirar. Administre oxígeno si la respiración se dificulta. Aplique respiración artificial si la víctima no respire. Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc. Obtenga atención / atención médica inmediata. Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido estomacal no ingrese a los pulmones.
- Contacto con la piel:** Lave abundantemente con agua. Remueva/ lave inmediatamente la ropa y calzado contaminado. Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención / atención médica.
- Contacto visual:** No frotes los ojos. Mantenga los párpados separados. Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si está presente y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención médica inmediata.
- Ingestión** Enjuagarse la boca con abundante agua. No induzca al vómito. No le dé nada a la víctima por la boca si está inconsciente. Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc. Obtenga atención / médica inmediata. En caso de vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Puede retrasarse el efecto de la exposición a la sustancia. Se recomienda observación médica.
- Protección personal para Socorristas de primeros auxilios:** Use equipo de protección personal según sea necesario. (ver sección 8 controles de exposición/ protección personal).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol. Grandes incendios: agua pulverizada, niebla, espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados:	Corrientes de agua a alta presión
Peligros específicos durante incendio:	Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Hay riesgo de fuego o explosión al entrar en contacto con materiales incompatibles. La escorrentía y fuego -el agua de control puede contaminar las aguas.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Manténgalo contra el viento. Mantenga alejado al personal no autorizado No esparza el material. Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.
Medidas protectoras para los bomberos:	Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no ofrezca protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:	No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use la ropa de protección adecuada ver "8. Control de exposición / protección personal". Aísle el derrame o el área del lago para ver la distancia adecuada en las direcciones. Provea adecuada ventilación. Maneje en contra del viento. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
Procedimientos de emergencia:	Mantenga a todo el personal no autorizado contra el viento. Consulte a un experto. Advierta a los habitantes del entorno. Bloqueo de navegación en canales. Forme una gran zona de seguridad.
Prevención de peligros secundarios:	Prepare apropiadamente los agentes de extinción (ver “ sección 5 medida para la lucha contra incendios”.) Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento a una distancia adecuada. Prevenga la generación de polvo de la suspensión seca de este producto
Precauciones ambientales:	Evite la entrada de material derramado y la escorrentía del control de derrames en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite la liberación al medio ambiente. Recoge el derrame.
Métodos y materiales de limpieza y medidas de contención:	Detener la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja el producto derramado y de las fugas en contenedores sellables. Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y llévelo a un lugar seguro. Para derrames grandes, coloque un dique delante del derrame del líquido para su eliminación posterior. Consulte "13. Consideraciones sobre la eliminación".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Medidas Técnicas:	Manténgase alejado del viento para manipular al aire libre tanto como sea posible. Evite que haya personal no autorizado. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite sacudidas mecánicas en el cilindro o el recipiente. No la someta a calentamiento / fricción / shock. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Ventilación:	Ventilar con el método apropiado. (Ver "8. Control de exposición / protección personal")
Aviso sobre manipulación segura:	Instale el equipo apropiado y use la ropa de protección adecuada (consulte "8. Control de exposición / protección personal"). No manipule hasta que las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. Comer, beber y fumar en el área de trabajo está prohibido. Lave la cara y las manos después de manipular. La ropa y calzado contaminado debe ser colocada lejos del área de trabajo. No respire polvo/ humo/gas/niebla/ vapor o rocío.
Condiciones para almacenamiento seguro:	Ventilar bien de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales. Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego. Disposición adecuada para contener el efluente de la extinción de incendios. Almacenar en un lugar seco. Proteger contra la luz solar directa. Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado de alimentos y piensos. Almacene en un área sin acceso a drenaje o alcantarillado. Consulte "10. Estabilidad y reactividad".

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería apropiados:	Provea facilidades para lavar las manos, ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.
Límites de exposición:	No aplicable
Equipo de Protección Personal (EPP):	
Protección respiratoria:	Use un aparato de respiración de acuerdo con requisitos reglamentarios específico
Protección de las manos:	El equipo de protección de manos solo debe elegirse de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos. Guantes impermeables
Protección ocular:	El equipo de protección ocular debe elegirse de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos. Gafas de seguridad química o de protección facial.
Protección de la piel:	El equipo de protección debe elegirse de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos Ropa de protección impermeable adecuada, que incluye calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles.
Medidas de higiene específicas:	No coma, beba ni fume durante el trabajo. Lávese bien después de la manipulación y antes de comer o beber. No se debe permitir la salida de ropa de trabajo continental del lugar de trabajo. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapor/ rocío.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Olor característico
pH:	8.5 a (1% de suspensión acuosa)
Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura autoignición:	No disponible
Límite de inflamabilidad - superior (%) - :	No disponible
Límite de inflamabilidad - inferior (%) :	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (air=1):	No disponible
Densidad relativa:	1.044 (20°C).
Densidad:	1.042 g/mL (20°C)
Solubilidad en Agua:	No disponible
Solubilidad (otros):	No disponible
Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgos de incendio y explosión.
Condiciones a evitar:	Calentamiento. Evaporación de líquidos y componentes secos
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos y hollín.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	Rata : LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Oral:	
Dermal:	Rata: LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Inhalación:	Polvo/niebla: Rata : LC ₅₀ (4 h) >14.89 mg/l
Corrosión/irritación cutánea:	Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): No irritante
Daño ocular grave / irritación ocular:	Conejo (prueba de irritación ocular): mínimamente irritante
Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:	Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba Buehler): no sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales:	
in vitro para el ingrediente activo:	Prueba de Ames:(S. typhimurium y E. coli). negativa Ensayo de reparación de DNA (Bacillus subtilis): negativo Ensayo de cambios de cromátidas hermanas (cultivo de células mamíferas): negativo Prueba de aberración cromosómica (cultivo de células mamíferas): negativa
In vivo:	Prueba de micronúcleo (Raton, medula osea): Negativo.
Carcinogenicidad:	Estudio de carcinogenicidad en ratas (dieta): cancerígeno (glándula tiroides. Se presento carcinoma en la glándula tiroides en ratas como tumor especifico no relevante para cáncer humano). Estudio de carcinogenicidad en ratones (dieta): no cancerígeno
Teratogenicidad para el ingrediente activo:	Estudio teratológico en ratas, oral: no teratógeno Estudio teratológico en conejos, oral: no teratógeno
Toxicidad reproductiva para el ingrediente activo:	Efectos en fertilidad: Estudio de toxicidad reproductiva en ratas (dieta) dos generaciones: no efecto en la reproducción.
Toxicidad crónica:	Datos no disponibles
Órgano diana especifico en exposición simple:	Estudio de neurotoxicidad en ratón (oral): sistema nervioso central.
Órgano diana especifico en exposición repetida:	(oral): No hay órgano diana especifico notado. (dermal): No hay información disponible. (inhalación): No hay información disponible.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (Diethofencarb TC)	Peces:	Trucha Arcoiris LC ₅₀ (96 h) >10 mg/l Carpa Comun LC ₅₀ (96 h) >10 mg/l
Organismos Acuáticos:	Crustáceos:	<i>Daphnia magna</i> : LC ₅₀ (48 h) 23 mg/l
Toxicidad Aguda	Alga:	<i>Raphidocelis subcapitata</i> : EC50 (0-72 h) 14 mg/l
Toxicidad Crónica:	Peces:	Trucha NOEC: 0.072 mg/L
	Crustáceos:	<i>Daphnia magna</i> . NOEC (21 d) 0.032 mg/l
	Alga:	Alga verde NOECr (0-72h) 3.1 mg/l
Toxicidad aves:		Codorniz cL ₅₀ : >2250 mg/kg/peso/dia (Ingrediente activo)
Toxicidad abejas:		Contacto DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja (Ingrediente activo) Oral DL ₅₀ : > 100 µg i.a./abeja (Ingrediente activo)
Toxicidad Lombriz de tierra:		(14 dias) CL ₅₀ : 500 mg /kg (Ingrediente activo)

Biodegradación:	No disponible.
Bioacumulación:	No Biocumula en peces.
Movilidad en suelo:	No disponible.
Peligros para la capa de ozono:	Sustancia no listada en el Protocolo de Montreal.
Otros:	Móvil en suelo con vida media aeróbica de 0.3 a 14.2 días.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación:	Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
--------------------------------	---

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Normas Internacionales:

UNRTDG:

Número UN	UN3082
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (mezcla de diethofencarb)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo subsidiaria	9

IATA-DGR:

Número UN	UN3082
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (mezcla de diethofencarb)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta:	9
Instrucciones de empaque (carga aircraft):	964
Instrucciones de empaque (pasajero aircraft):	964

IMDG-Código:

Número UN	UN3082
Nombre de envío adecuado	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (mezcla de diethofencarb)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo subsidiaria	9
Contaminante marino	Si
EmS No.	F-A; S-F

Medidas de seguridad y condiciones específicas para el transporte

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en el (los) contenedor (es) antes del transporte. No la cargue, caiga, dañe el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados. Equipar en automóvil o embarcar para el transporte con equipo de protección (guantes, anteojos, máscara, etc.) y extintor de incendios, herramientas de emergencia necesarias.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Por favor, siga las regulaciones locales.

16. OTRA INFORMACIÓN**Descargo de
responsabilidad:**

La información proporcionada se basa en la ley, actualmente disponibles, materiales, información, y datos, sin embargo, información con respecto a la concentración, propiedades físicas y químicas, y la identificación del peligro no está garantizada.

Las precauciones para un manejo seguro están destinadas a una condición normal. En caso de condiciones específicas, manipule ese producto compatible con el uso del producto.